

قَدْ جَعَلَ اللَّهُ الْكَاشِيَ قَدْرًا

كتاب

القدر المسموح في الاطوال والاطوال

مشهور

CHECKED

المقادير

checked
587

مصنفه

مكتبة جامعة القاهرة

قَدْ جَعَلَ اللَّهُ لِكُلِّ شَيْءٍ قَدْرًا

کتاب

القدر الممّسوح فی الاطوال والسطوح

مشہور بہ

المقادیر

جس میں

طولانی اور سطحی مقادیر مرسومہ (گزروں اور گیموں وغیرہ) کا علمی اور تاریخی بیان ہے

مصنفہ

مولوی غلام محمد صاحب تنظیم کینیٹ کونسل سرکار قلم الملک آصفیہ محلہ اللہ ملکہ

مطبعہ عیدم اگرہ میں بہتہ نام محمد قادیان صوفی چھپی

۱۹۹۵ء

فہرست مین

صفحہ	خلاصہ مضمون	صفحہ	فقہ
	پہلا باب	۲	خطبہ کتاب
	تعریفات اور حدود	۲	مقدمہ
۱۳	تعریف مقادیر - مقائیس - پیمانہ	۲	مساحت کی ماہیت - موضوع
۴	تعریف مقدار سطحی - طولانی - طولی	۴	اس رسالہ کا - کم متصل اور
۸	تعریف مقدار سطحی - مربع	۴	کم منفصل - کم قارذات -
۹	تعریف رقبہ	۸	کم قارذات - اصول علم ربی
۱۰	تعریف مکسر - سطح - مربع - تکسیر	۹	ہندسہ - موسیقی - حساب
۱۱	رقبہ دائرہ	۱۰	مقادیر کی تدریجی ترقی
۱۵	تعریف مقدار جسمی - حجمی	۱۱	۳ اصول مساحت اور اصول ہندسہ
۱۶	تعریف مقدار مکعب	۱۱	۴ کے موجد اہل مصر ہیں
۱۳	تعریف ذراع - درجہ - گز - کیوبٹ	۱۲	۵ گز - پیمائش - گز جدید اور اسکے متعلق
۱۴	طولی اکائی	۱۱	۱۱ اہل ہندوستان اور ہندسہ کی اصطلاح -
۱۴	تعریف قبضہ - مٹھی - ہستی - شت	۱۲	۵ انگل کی مقدار میں اختلاف
		۱۲	نہیں ہے

صفحہ	خلاصہ مضمون	فقہہ	صفحہ	خلاصہ مضمون	فقہہ
۱۸	تعریف درجہ عرض بلد و درجہ طول بلد	۳۰	۱۴	تعریف انگل - انگشت - اصبع	۱۵
	مسلمان بادشاہان ہند کے خطابات	۳۱	"	تعریف متر	۱۶
"	بعد الموت	"	"	تعریف آر	۱۷
	دوسرا باب		"	تعریف یارڈ	۱۸
	شرعی مقادیر		"	تعریف فوٹ	۱۹
	فصل پہلی خطی بیانوں کے بیان میں		"	تعریف انچ	۲۰
	گزبے چھوٹے پیمانے		۱۷	تعریف کیوبٹ	۲۱
۲۰	جو	۳۲	"	تعریف جریب - بانس - طاب	۲۲
"	اصبع یعنی انگل	۳۳	"	بیگہ - انگریزی جریب	۲۳
۲۱	قبضہ - درجہ	۳۴	"	تعریف بیگہ	۲۴
	گزبے شرعی - ذراع الکریاس - ذراع کسری	۳۵	"	تعریف ایکر - انگریزی بیگہ	۲۵
"	ذراع عامہ - ذراع العرب - ذراع الغزل	"	"	تعریف کردہ - کوس	۲۶
۲۳	گز مساحت ذراع الملک - ذراع کسری	۳۶	"	تعریف خط استوا	۲۷
۲۴	ذراع زیادہ	"	۱۸	تعریف عرض بلد	۲۸
	گز ہاشمی - ذراع عقیق - ذراع ہند	۳۷	"	تعریف نصف النہار	۲۹
			"	تعریف طول بلد	۳۰

صفحہ	خلاصہ مضمون	تقرہ	صفحہ	خلاصہ مضمون	تقرہ
	فصل دوسری سطحی بیانوں کی بنیاد پر		۲۵	ذرائع العمل - ذرائع التجار -	
۳۳	جریب	۵۰		گز سے بڑے پیمانے	
	تیسرا باب		۲۶	میل شرعی - میل عرب - میل ہاشمی	۳۸
	مسلمانان ہند کے مفاد پر		۲۸	مرحلہ	۳۹
	فصل سہمی سطحی بیانوں کے بیان میں		"	فرسخ	۴۰
	گز سے چھوٹے پیمانے		۲۹	برید	۴۱
۳۵	بسوہ - طسوج - طسوانتہ - قمام -	۵۱	"	غلوہ عسریہ -	۴۲
۳۶	ذرا -		۳۰	متفرق پیمانے	
	تسو - جبہ - جو - نرول - فلس - قلیلہ	۵۲	"	قتر	۴۳
"	نقییر - قطیر - ذرہ - ہبہ - ہیمہ -		"	شبر - وجب	۴۴
۳۷	مسلمانوں کی تاریخ ہند میں کب سے	۵۳	"	خطوہ	۴۵
	شروع ہوتی ہے -		"	قدم	۴۶
	ابتداء کے حکومت مسلمانان ہند سے	۵۴	"	قامتہ	۴۷
	یعنی خاندان غزنویہ سے اوائل خاندان		۳۳	باج	۴۸
	لودھیہ یعنی ۸۹۲ء ہجری تک ہند میں		۳۴	مقادیر شریعہ خطیہ کا بیان	۴۹
				عربی نظم میں -	

صفحہ	خلاصہ مضمون	فقہہ	صفحہ	خلاصہ مضمون	فقہہ
۵۶	کرودہ اکبری - - - -	۶۶	شرعی مقادیر کا رواج رہا ہے اور		
"	کرودہ جہانگیری - - - -	۶۷	اُس کے دلائل - - - -	۳۷	
۵۷	کرودہ شاہجہانی یا بادشاہی - -	۶۸	گز سکندری سنہ ۹۳۵ ہجری سے	۴۰	۵۵
۵۸	کرودہ پختہ یا جہری - - - -	۶۹	سنہ ۹۹۳ ہجری تک - - - -		
"	کرودہ عرفی - - - -	۷۰	گز باری سنہ ۹۱۲ ہجری سے سنہ ۹۱۳ ہجری تک	۴۱	۵۶
"	کرودہ مالودہ - - - -	۷۱	گز اکبر شاہی سنہ ۹۶۳ ہجری سے	۴۲	۵۷
۵۹	کرودہ گجرات کرودہ گاؤ - -	۷۲	سنہ ۹۹۳ ہجری تک - - - -		
"	کرودہ بنگالہ کرودہ دہلیہ - -	۷۳	گز آلہی سنہ ۹۹۳ ہجری سے اب تک	۴۳	۵۸
"	کرودہ دکن - - - -	۷۴	شاہان ہند کے ایجادات - - - -	۴۷	۵۹
۶۰	کرودہ ہندوستانی - - - -	۷۵	گز جہانگیری سنہ ۱۱۲۰ ہجری سے اب تک	۴۸	۶۰
	فصل دوسری سطحی پیمانہ کی بنیاد پر		گز شاہجہانی سنہ ۱۱۳۰ ہجری سے اب تک	۵۰	۶۱
	پیکہ سے چھوٹے پیمانے		گز برہی - - - -	۵۴	۶۲
۶۱	بسودہ - بسوالنہ - تسوالنہ - تپوانہ	۷۶	گز بڑے پیمانے		
	انسوالنہ - - - -		جریب - - - -		۶۳
	پیکہ سے بڑے پیمانے		کرودہ سکندری - - - -	۵۵	۶۴
۶۲	پرتن - آوت - متن - ناگر - چادر -	۷۷	کرودہ باری - - - -		۶۵

صفحہ	خلاصہ مضمون	فقروہ	صفحہ	خلاصہ مضمون	فقروہ
۴۲	خاص میں۔۔۔۔۔	۹۰	۴۲	بیگہ ہند کا ماحذ فقہ اسلام ہے	۷۸
۴۳	فصل پہلی بنگال کے طواری پیمانے	۹۱	۴۳	ابتداء سلطنت اہل اسلام ۱۹۲۲ء	۷۹
۸۷	جوت۔ انگل رشت۔ بیگیت۔ ہاتھ۔	۹۱		تک ہندوستان میں شرعی بیگہ مروج	
	دہانو۔ کروں۔ جو جن۔			تھا اور اسکے دلائل۔۔۔۔۔	
۸۳	فصل دوسری بنگال کے سطحی پیمانے	۹۱	۴۴	بیگہ سکندری۔۔۔۔۔	۸۰
	ہات۔ کاپنجا۔ چٹشاک۔ پوٹا۔	۹۱	۴۵	بیگہ بابری۔۔۔۔۔	۸۱
	کوٹہ۔ بیگہ۔۔۔۔۔		۴۶	بیگہ الہی۔۔۔۔۔	۸۲
۸۳	فصل تیسری ممالک مغربی و طولانی پیمانے	۹۲	۴۹	بیگہ انعام داران۔۔۔۔۔	۸۳
	الہی گز۔ بانس۔ جریب شہر طوسیہ کا	۹۲	۷۹	بیگہ جہانگیری۔۔۔۔۔	۸۴
	پودیکا اور شہر تربہ میں لاجی۔			بیگہ شاجہانی۔۔۔۔۔	۸۵
	فصل چوتھی ممالک مغربی کے سطحی پیمانے	۹۳		بیگہ رعیتی۔ بیگہ خورد۔۔۔۔۔	۸۶
۸۴	منوانسی۔ سوانسی۔ کچوانسی۔ میوانسی	۹۳	۸۰	بیگہ دقتری۔۔۔۔۔	۸۷
	فصل پانچویں پنجاب کے طولانی پیمانے	۹۴		بیگہ گٹھ۔۔۔۔۔	۸۸
۸۵	پیسہ۔ ہاتھ۔ کرم۔ جریب۔ کوس	۹۴			
	فصل چھٹی پنجاب کے سطحی پیمانے	۹۵			
	مربع کرم۔ مرلہ کنال۔ بیگہ۔ گمان۔	۹۵			

صفحہ	خلاصہ مضمون	فقہہ	صفحہ	خلاصہ مضمون	فقہہ
	مقائیس بنائے کا قاعدہ تست			فصل ساتویں بمبئی کو طولانی پیمانے	
۸۹	کشک - گوکرن - تال - کرب -		۸۶	اورت - کاٹھی	۹۶
	فصل دوسری سطحی پیمانہ کو بیان			فصل آٹھویں بمبئی کے سطحی پیمانے	
۹۲	کٹہ - دھرم تار - بیگہ -	۱۰۲	۸۷	مربع کاٹھی - پنڈ بیگہ - روکھہ چوہا	۹۷
	پچھٹا باب			فصل نویں سداس کے سطحی پیمانے	
	انگریزی مقادیر			سونی - کلی - کانی -	۹۸
	فصل پہلی قدیم تاریخ - ..			پانچواں باب	
۹۳	انگریزی طولی اکائی کا ماخذ اور اس کی تاریخ -	۱۰۳		قدمائے ہندو کے مقادیر	
	قانون مصدرہ پارلیمنٹ انگلستان			فصل پہلی سطحی پیمانہ کو بیان	
۹۵	باب۱۸۲۶ء کا منشاء -	۱۰۴		گز سے چھوٹے پیمانے	
۹۶	مقادیر کی تحقیق کے لیے کمیٹیوں کے اجلاس اور انکی سرگزشت	۱۰۵	۸۸	رین - برج - بلاگ - یک -	۹۹
	پنڈولم کا قاعدہ -	۱۰۶		ٹوک - جو - انگل - رام بہت	
	پروفیسر کن کی رائے کا قاعدہ پنڈولم	۱۰۷		گز سے بڑے پیمانے	
			۸۹	دھن - دھنک - نل - گردش - چوڑن	۱۰۰
				ہندو کو نزدیک ہاتھ کی انگلیوں پر	۱۰۱

صفحہ	خلاصہ مضمون	صفحہ	فقہ	خلاصہ مضمون	صفحہ	فقہ
	انگریزی سیکل اور اس سے جوڑ دینا			کی نسبت اور پروفیسر رڈ کی منظوری		
۱۰۰	ایک - رڈ - پول - پرچ - ..	۱۱۴	۹۷	رائے انگریزی گز کی بابت ...		
	دوسرے طریقہ انگریزی بیگ			فصل دوسری خطی بیانات کی بابت		
	معلوم کرنیکا			یارڈ اور اس سے چھوٹی پیمائش		
	طیاب - کڑی - ایک لاکھ مربع کڑی	۱۱۵	۹۷	یارڈ - فوٹ - انچ - انچ کے تقاسم	۱۰۸	
	کایک -		۹۸	جو - انچ - فٹ -	۱۰۹	
۱۰۱	مربع فٹ - مربع گز - مربع پول وغیرہ -	۱۱۶		یارڈ سے بڑے پیمانے		
	پیمانے جو زمین کے کام			قدیم - رڈ - پول - پرچ - غز لانگ	۱۱۰	
	میں آئے ہیں			میل - لیگ -		
	یارڈ آف لینڈ - ہائیڈ آف لینڈ -	۱۱۷		جرب - میل -	۱۱۱	
	ساتواں باب			گھوڑے ناچو کا پیمانہ - پام سپین -	۱۱۲	
	فرانسیسی مقادیر			کیوبٹ - سپس - جغرافیہ کا میل -		
	فصل پہلی قاعدہ متر کی تاریخ		۹۹	لائین -		
۱۰۲	متر کی تعریف	۱۱۸		کپڑے تاپنے کے پیمانے		
	متر کی ترجیح دیگر مقادیر پر اور اس کا استعمال	۱۱۹		انچ - نیل - کوآرڈ - ایل - فرانسیسی ایل		
				فصل تیسری سطحی بیانات کی بابت		

صفحہ	خلاصہ مضمون	صفحہ	نفرہ	صفحہ	خلاصہ مضمون	صفحہ	نفرہ
۱۱۳	طریقہ اور اس کے مقامی مراتب -				جو مقدار میں سے پہلی فرانس میں تھے	۱۲۰	
	قسم قسم کے متر تیار کیے جانا سہولت	۱۲۷			ان کی تنقیح اور تبدیل کے لیے		
"	استعمال کے لیے -				کمیشنوں کا منعقد ہونا اور اس کی		
۱۱۴	متر کی کمی اور درازی کی بابت قانون	۱۲۸	۱۰۳		سرگزشت اور شرکی تیاری -		
	متر کا قیاس انگل اور ہتیلی وغیرہ	۱۲۹	۱۰۵		متر کے متعلق علمی قرارداد -	۱۲۱	
"	کے ساتھ -				متر کی تیاری علمی قرارداد کو بموجب	۱۲۲	
۱۱۵	متر کی تطبیق درجہ اضیہ کے ساتھ	۱۳۰			متر کا اجرا انگل مین اور اس کے	۱۲۳	
	فرانسیسی مقدار خطیہ کی تطبیق انگریزی	۱۳۱			متعلق کمیشنوں کا تقریر اور ان کی		
"	مقدار خطیہ کے ساتھ -				سرگزشت - اور متر کا مقابلہ		
	فصل تیسری -			۱۰۸	انگریزی گز کے ساتھ -		
	متر کے سطحی مقادیر				فصل دوسری متر کی خطی مقادیر		
۱۱۶	مربع متر اور اس کے تقاسیم -	۱۳۲			متر کے چھوٹے حصے		
۱۱۸	بڑے مربع بنانے کا طریقہ -	۱۳۳	۱۱۲		متر کے تقاسیم اور اس کے اصطلاحات	۱۲۳	
	سطح ضرور نہیں ہے کہ ہمیشہ مستوی	۱۳۴			متر سے بڑے حصے		
	اور متساوی الاضلاع اور			۱۱۳	متر کے اضلاع اور اس کے اصطلاحات	۱۲۵	
"	ذو اربعۃ الاضلاع ہو -				متر کے کسورا اور اضلاع لکھتی کا	۱۲۶	

صفحہ	خلاصہ مضمون	فقہہ	صفحہ	خلاصہ مضمون	فقہہ
	فصل تیسری مصر کے مقادیر فی زمانہ		۱۱۸	فرانسیسی بیگیہ یعنی آزاد راس کے	۱۳۵
	مختلف اقوام کی عمارتیں مصر میں ہیں	۱۲۳	=	اضعاف سنٹیما پکتار - ...	
	ہے اس لیے مختلف مقادیر مصر		۱۱۹	مربع پیمائش کے آلات و تجربہ وغیرہ	۱۳۶
۱۲۶	مین مین -				
=	فراع طبعی مصری -	۱۲۴			
۱۲۷	فراع شاہی مصری -	۱۲۵			
=	فراع البلدی المصری -	۱۲۶			
۱۲۸	فراع رومانیہ - قوٹ - میل -	۱۲۷	۱۲۰	علمی تاریخ کی ابتدا و دنیا میں - ..	۱۳۷
=	فراع ہندوستان - فراع العمل - ..	۱۲۸		کھدائیوں کا علمی ضابطہ طوطی اکائی معلوم	
۱۲۹	فراع التیار -			کرنیکا - پاتھرن - استادہ - پراگنگ	
=	فراع المعمار -	۱۲۹	=	پہلا گراہل بابل کا -	۱۳۸
=	فراع مقیاس الزحمتہ - فراع النيل -	۱۵۰	۱۲۱	دوسرا گراہل بابل کا -	۱۳۹
۱۳۱	فراع مامونیہ - فراع اسود - ...	۱۵۱	۱۲۳	طولی اکائی حضرت نوح کی کشتی کی -	۱۴۰
۱۳۲	فراع الاسلامیہ -	۱۵۲		فصل دوسری فراعہ مصر کے مقادیر	
۱۳۳	میل مصری -	۱۵۳	=	فراعہ مصر کے زمانہ بین گز کے تقایم	۱۴۱
=	میل رومی -	۱۵۴	۱۲۴	دوسرا گز فراعہ مصر کا -	۱۴۲

صفحہ	خلاصہ مضمون	فقہ	صفحہ	خلاصہ مضمون	فقہ
۱۴۰	خشبیہ -	۱۴۰	۱۳۴	میل ہاشمی -	۱۵۵
"	عسلہ -	۱۴۱	"	فرسخ مصری صغیر - فرسخ صحیح - ..	۱۵۶
	متفرق مقادیر		"	فرسخ مصری المتوسط -	۱۵۷
	قدم رومانی - قدم سویری -	۱۴۲	۱۳۵	فرسخ مصری کبیر -	۱۵۸
۱۴۱	قدم بادیری - قنبر -	"	"	غلوہ -	۱۵۹
	فصل پانچویں - غیر انیس کے مقادیر	"	"	دوسرا غلوہ -	۱۶۰
	پہلا گز غیر انیسون کا - دوسرا تیسرا	۱۴۳	"	غلوہ مصریہ -	۱۶۱
۱۴۲	چوتھا - ذراع المقدس -	"	۱۳۶	استادہ -	۱۶۲
۱۴۳	میل عبری -	۱۴۴	"	قصبہ -	۱۶۳
	فصل چھٹی - اہل فارس کے مقادیر	"	۱۳۷	قصبۃ الکبیر -	۱۶۴
"	شاہی گز فارس کا -	۱۴۵	"	قصبۃ صغیر -	۱۶۵
۱۴۴	فرسخ فارسی -	۱۴۶	۱۳۸	قصبۃ ہاشمیہ -	۱۶۶
	فصل ساتویں - یونانی ایشیا کی مسافت	"	"	قصبۃ مصریہ قدیمہ -	۱۶۷
	توراة و انجیل اور کل اہل اویان کی	۱۴۷	"	قصبۃ دیوانیہ قصبۃ الرزق - ..	۱۶۸
"	طولی اکائی ایکس -	"	"	فصل چوتھی مصر کے سطحی مقادیر	
	انگریزی اور رومانی اور گریک کے	۱۴۸	۱۳۹	قدان - اورور -	۱۶۹

صفحہ	خلاصہ مضمون	فقہ	صفحہ	خلاصہ مضمون	فقہ
	ہاتھ - وار - اور پیمائش میں	۱۸۳		پیمانے مصر اور عبرانیوں سے ماخوذ	
۱۵۱	اختلافات -		۱۲۶	ہین - اٹلی کا فوٹ - انچ - ..	
	مصنف کی رائے یہ کہ حیدر آباد	۱۸۵	۱۲۶	فرانس کا فوٹ - پرورش کا فوٹ	۱۷۹
	کے پیمانے اور اوزان سرکاری نمبر		۱۲۷	چین کا چد - روس کا ورشاک	
	د نشان سے معنون ہونا چاہئیں			آسٹریا کا کلا فٹر - فرانس کا ٹوبیس	
	اور اسکی اجرائی کا طریقہ -				
۱۵۲	حیدر آباد کے مروجہ پیمانوں میں	۱۸۶		توان باب	
۱۵۳	غبن قاحش اور پیمانوں کے باہمی			خاص حیدر آباد کے مقادیر	
	اختلاف کا بیان -			دکن کے عمال اپنی استاد میں شاہان	۱۸۰
۱۵۵	کروہ	۱۸۷	۱۳۸	دہلی کے مقادیر استعمال کرتے تھے	
	فصل دوسری قلم و حیدر آباد کی سطحی مقادیر		۱۳۹	گز سبی -	۱۸۱
	حیدر آباد کا میگہ	۱۸۸		سلاطین دکن کے خاص مقادیر کا ذکر	۱۸۲
۱۵۶	پانڈ - یام -	۱۸۹		اسین میں سب -	
	ایکر -	۱۹۰		فصل سہمی قلم و حیدر آباد کی طولانی مقادیر	
	روڈ -	۱۹۱		حیدر آباد کی طولی اکائی یعنی گز او	۱۸۳
۱۵۷	پول -	۱۹۲	۱۵۰	اس کے ماخذ -	

صفحہ	خلاصہ مضمون	فقروہ	صفحہ	خلاصہ مضمون	فقروہ
۷۵	شکل نمبر (۳) حصہ ہشتم گز آلتی	۸۳	۱۵۷	گنٹھ۔۔۔۔۔	۱۹۳
	شکل نمبر (۴) متر فرانسیسی کا	۱۲۳	"	تقن۔۔۔۔۔	۱۹۴
۱۰۹	مقابلہ انگریزی گز کے ساتھ۔	"	"	ناگر۔۔۔۔۔	۱۹۵
۱۱۵	شکل نمبر (۵) دیسی متر یعنی	۱۲۹	۱۵۸	چاور۔۔۔۔۔	۱۹۶
	دسواں حصہ متر فرانسیسی کا۔۔۔			فہرست آن شکلوں کی	
۱۱۷	شکل نمبر (۶) متر مربع۔۔۔۔۔	۱۳۲		جو اس رسالہ میں ہیں	
	شکل نمبر (۷) قدیم گز مصر کا	۱۴۲	۴۶	شکل نمبر (۱) یک ربع گز آلتی	۵۸
۱۲۵	یعنی قرون کے زمانے کا۔۔		۵۳	شکل نمبر (۲) یک ربع گز بادشاہی	۶۱

بالہ



قَدْ جَعَلَ اللَّهُ لِكُلِّ شَيْءٍ قَدْرًا

کتاب

القدر المسموع في الاطوال والسطوح

مشہورہ

المقادیر

جس میں

طولانی اور سطحی مقادیر مسعودہ (گزون اور بیگیون وغیرہ) کا علمی اور تاریخی بیان ہے

مصنفہ

مولوی غلام محمد صاحب تنظیم کینٹ کونسل سرکار نظام الملک آصفیہ خاں شاہد ملکہ

مطبع عارفیہ گزون بہار محمد قاری خان صوفی جہی

۱۸۹۵ء



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

حَمْدًا لَكَ يَا مَنْ قَدْ بَلَّغْتَ الْإِنْسَانَ تَقْدِيرًا وَصَلَاةً وَسَلَامًا عَلَى مَنْ اصْطَفَيْتَهُ مِنْ بَرِيَّةٍ
وَجَعَلْتَهُ بَشِيرًا وَنَذِيرًا وَعَلَى اللَّهِ وَصَحْبِهِ الَّذِينَ هَانُوا دُونَهُ مَكَاسِرًا مَوْجُودًا -

امایہ یہ ایک مختصر ہے مقادیر مسمومہ علمیہ اور عملیہ کی کیفیت و کیفیت کے بیان
میں۔ اس مجموعہ میں گذشتہ اور موجودہ زمانے کے طولانی اور سطحی کائناتوں کے تاریخی واقعات
اور سرگزشتیں اور ان کے زمانی اور مکانی اختلافات اور اصطلاحیں علی سبیل الاختصار مستند اور خبر
رہنما سے جمع کی گئی ہیں اور رطب و یابس مینا سے اسکا حجم بڑھانا پسند نہیں کیا گیا۔

اس میں شک نہیں ہے کہ پیمانوں کی کوتاہی اور رازی حقوق الناس پر اثر عام رکھتی ہے اور
حفاظت حقوق کی غرض سے پیمانوں کی تصحیح و تنقیہ اور تعریف اور تجدید بطور جامع و مانع عمل

میں آنا انتظام ملن کا ایک رکن رکین ہے علی الخصوص جبکہ شاہان سلف کے اسناد پر وعاوی میں استناد کیا جاتا ہے اور ان میں مختلف الاقسام مساحات کا ذکر ہوا کرتا ہے اور اکثر مقادیر ان مانو کے اور ان کے اصطلاحات بحر و درہور و مذہول و مجہول ہو گئے ہیں یہی وجہ ہے کہ عمال سرکاری اپنے فیصلوں میں مساحات کی بابت کوئی قطعی تصفیہ نہیں کر سکتے۔ یہ بہت بڑا نقص ہے اور ایک زمانہ دراز سے اس نقص کا دہرہ فیصلوں کے دامن میں بد نما دکھائی دیتا ہے۔ کوئی صورت اس کے ازالہ کی اب تک ظہور میں نہیں آئی۔ اگرچہ بعض اقران زمان نے اس ہم کی انجام دہی میں سعی کی لیکن وہ غفر یاب نہ ہو سکے اور ان کی سعی مشکور نہ ہوئی بلکہ مزید برآں ایک اور خرابی یہ پیدا ہو گئی کہ انکی تصانیف ہدایت سے زیادہ ضلالت کا سبق دینے لگیں۔

الغرض یہ اسباب باعث ہوئے اس رسالہ کی تالیف کے۔ اگر یہ سعی میری مشکور ہو اور اہل الرائے اس کی نسبت پسندیدگی ظاہر کریں تو اس کا دوسرا حصہ الموازین اور تیسرا المکامیل بھی آئندہ ہدیہ ناظرین کیا جائیگا۔

و انما کتبتہ خالصاً لوجه اللہ حامداً علی حفظ حقوق الناس لا امرید
 علیہ جزاء الاحسان ولا ادعی السلامۃ من مخرج اللسان و هو حسبی و نعم الوکیل
 و منۃ الصلایۃ لا قوم بسیل

مقدمہ

مطلب شروع کرنے سے پہلے امور ذیل کا بیان کر دینا مناسب معلوم ہوتا ہے۔

(۱) مساحت کی ماہیت یہ ہے کہ پہلے ایک جزو معین کر لیا جاتا ہے اور اُس جزو کو اُس شے پر جس کی مساحت مطلوب ہے مکرر کرتے جاتے ہیں تاکہ بالآخر یہ بتایا جاسکے کہ یہ جزو اُس شے میں اتنی دفعہ داخل ہے۔ اُسی جزو کا نام اکائی ہے۔ خواہ وہ طولی ہو یا سطحی۔ اور اُسی جزو کو ہم نے اُس مجموعہ میں الفاظ مقدار یا بصیغہ جمع مقادیر یا مقیاس یا مقاسیس یا پیمانہ سے تعبیر کیا ہے اور اُسی جزو کے عوارض ذاتی اور اُسی کی کیفیت اور کیفیت اور اُسی کے اختلافات اور تغیرات زمانی و مکانی سے بحث کی ہے اور یہی وجہ ہے کہ ہم نے اس مجموعہ کا نام **الْقَدْرُ الْمَسْجُوحُ فِي الْأَطْوَالِ وَالسَّطُوحِ** رکھا ہے گویا

خود یہ نام اس رسالہ کا موضوع ہے۔

موضوع اس رسالہ کا

قدر مسجوح کی تعریف حکمت فلسفہ میں کم کی تعریف میں داخل ہے اور وہ ایک عرض ہے اعراض نہ گانہ سے اور عرض ایک ایسے موجود کو کہتے ہیں جو اپنے وجود میں کسی محل کا محتاج نہ ہو کیونکہ وہ بذات خود قائم نہیں رہ سکتا۔

کم کی تعریف

کم کے خواص تین ہیں (۱) یہ کہ وہ لذاتہ تقسیم پذیر ہو خواہ وہ قسمت و ہمیہ ہو خواہ فطیہ (۲) یہ کہ اُس میں ایک عاؤ کا وجود پایا جاوے یعنی ایک ایسی شے اُس میں پائی جاوے کہ

جب اُس شے کو اُس سے بار بار کر کے کم کرتے جائیں تو وہ اُسکو فنا کر دے (۳) یہ کہ وہ مساواة اور لامساواة قبول کرے یعنی جب ایک کم کو دوسرے کم کی طرف نسبت کریں تو یہاں اُسکے مساوی ہو یا اُس سے زاید یا اُس سے کمتر۔

پھر کم کی دو قسم ہیں متصل اور منفصل۔

کم متصل وہ ہے جسکے اجزاء دو میں مشترک ہوں اس طرح پر کہ اُسکے ہر ایک جزو کی انتہا بعینہ دوسرے جزو کی ابتدا ہو سکے اور بالعکس مثلاً ایک خط کے دو جزو اور اُون دونوں کے درمیان ایک نقطہ فرض کیا جائے۔ اگر اُس نقطہ کو ایک جزو کی انتہا اعتبار کریں تو ممکن ہے کہ بعینہ اُسکو دوسرے جزو کی ابتدا اعتبار کریں اور اگر اُسکو ایک جزو کی ابتدا فرض کریں تو ممکن ہے کہ بعینہ اُسکو دوسرے جزو کی انتہا فرض کر سکیں اور بالعکس یہ بھی ممکن ہے کہ اگر اُس نقطہ کو ایک جزو کی انتہا اعتبار کریں تو بعینہ اُسی کو دوسرے جزو کی بھی انتہا اعتبار کریں اور اس طرح اگر اُسکو ایک جزو کی ابتدا اعتبار کریں تو بعینہ اُسی کو دوسرے جزو کی بھی ابتدا اعتبار کر سکیں۔ پس اُس نقطہ کو اُن دونوں جزو سے کسی ایک کے ساتھ خصوصیت نہوئی۔ بلکہ وہ مشترک ہوا۔

کم منفصل وہ ہے جسکے اجزاء دو میں مشترک نہ ہوں یعنی اُسکے ہر ایک جزو کی انتہا بعینہ دوسرے جزو کی ابتدا نہو سکے مثلاً دس کا عدد ہے اگر اُسکی تصنیف کریں تو نصف اول کی انتہا ۵ ہوگی اور نصف ثانی کی ابتدا ۶ ہوگی پر کیسے نصف ثانی کی ابتدا ۵ نہیں ہو سکتی پس اُسکے اجزاء دو میں مشترک نہوئے۔

پہر کم متصل کی دو تیسین ہوتی ہیں قار الذات اور غیر قار الذات۔

کم متصل قار الذات وہ ہے جسکے اجزائی مفروضہ فی الوجود کا صحیح ہونا جائز ہو جیسے خط اور سطح اور غن کے اجزا کا صحیح ہونا ممنوع نہیں ہے مثلاً خط کے اجزا انقاط ہیں اور متعدد نقطوں کے مجموعہ ہی کو خط کہتے ہیں۔

کم متصل غیر قار الذات وہ ہے جسکے اجزا وجود میں مجتمع نہوسکیں جیسے حرکت اور سکون یا زمان ہے مثلاً جس زمانے کو ہم ماضی فرض کریں وہ مستقبل نہوگا اور جس کو مستقبل قرار دیں وہ ماضی نہوگا۔ اگرچہ یہ بھی ممکن ہے کہ ہم سین ایک شے فرض کریں جو کہ وہ اسوقت نہایت زمان ماضی کی ہے لیکن وہی بعینہ بدایت زمان مستقبل کی ہے ہاں اگر اجزائے زمان کو خیال میں اعتبار کریں کہ وہ ایک دوسرے کے ساتھ متصل ہیں تو اس حالہ میں وہ قار الذات کی تعریف میں داخل ہو جائیگا۔ لیکن یہ صحیح نہیں ہے اس لیے کہ جب عقل اسے وجود کا لحاظ خارج میں کرے تو یقیناً اسوقت ثابت ہو جائیگا کہ اسکا اجزا کا مجتمع ہونا ممنوع ہے اور اسی کو غیر قار الذات کہتے ہیں۔

اس بیان سے کچھ حال کم کا معلوم ہو گیا۔ یہی کم موضوع علم ریاضی کا ہے علم ریاضی حکمتہ نظریہ کے اقسام سے ایک قسم کا نام ہے اس علم میں ان امور مادہ سے بحث ہوتی ہے جن کا مجر د ازمادہ ہونا ممکن ہے یہی وجہ ہے کہ علم ریاضی کو علم وسط بھی کہتے ہیں کیونکہ یہ علم متوسط ہے مابین ان اشیا کے جو محتاج مادے کے ہیں اور مابین ان اشیا کے جو محتاج مادے کے نہیں ہیں غرض کہ علم ریاضی کے اصول چار ہیں۔

کم موضوع علم ریاضی کا

علم ریاضی کے اصول

اس لیے کہ موضوع اس علم کا یعنی کم یا تو متصل ہوگا یا منفصل۔ ہر متصل کی دو قسم ہیں ایک متحرک دوسرا ساکن۔ ان میں سے کم متصل متحرک کو علم ہدیتہ کہتے ہیں اور کم متصل ساکن کو علم ہند۔ ہر کم منفصل کے واسطے یا تو نسبت تالیفیہ ہوگی یا نہ ہوگی۔ پس وہ کم منفصل جس کے واسطے نسبت تالیفیہ ہو وہ علم موعیدی ہے اور وہ کم منفصل جس کے واسطے ایسی نسبت نہ ہو وہ علم حساب ہے یہ چاروں فن علم ریاضی کے اصول کہلاتے ہیں اور ان میں ہر ایک فن ایسا ہے کہ اُس کے تحت میں چند در چند فروع ہیں اور ایسی ہر ایک فرع ایک مستقل علم ہے ان سب کے بیان کرنے کا یہاں موقع نہیں ہے البتہ ان اصول چارگانہ کا کچھ حال علی سبیل الاجمال بیان کیا جاتا ہے۔

علم حساب اُس علم کو کہتے ہیں جس میں بذریعہ قواعد چند جمولات عددیہ کو معلوم عددیہ سے مستخرج کر نیکے طریقے معلوم کرے جاتے ہیں استخراج سے مراد یہاں اُنکی کمیات کا معلوم کرنا ہے۔ موضوع اس علم کا عدد ہے عدد اُس کمیت کو کہتے ہیں جو اکائیوں سے متالف ہو۔

علم ہند وہ علم ہے جس کے قوانین سے وہ اصول جو کم کو عارض ہوتے ہیں معلوم کرے جاتے ہیں اس کا موضوع مقادیر مطلقہ ہیں یعنی مقادیر متصلہ اور منفصلہ دونوں کو شامل ہے۔ مقادیر متصلہ جیسے خط اور سطح اور جسم تعلیمی اور اُن کے لواحق جیسے زاویہ نقطہ شکل وغیرہ اور مقادیر منفصلہ جیسے اعداد۔ اہل عرب اسی علم کو تحریر اقلیدس کہتے ہیں یونانی میں اس کا نام جامیدی

لے جی بمعنی زمین اور طرن بمعنی پیمائش ہے یعنی علم پیمائش زمین۔

ہے خاص فن تحریر و تقلید میں مقدار متصلہ ساکنہ سے بحث کی جاتی ہے یعنی قواعد تیسرے و مقابلہ کو مقدار متصلہ ساکنہ پر اطلاق کرنے سے مسائل تحریر و تقلید میں کے پیدا ہوتے ہیں۔

علم موسیقی اس علم کا موضوع صوت ہے اس میں نغمات سے بحث کی جاتی ہے و طرح پر پہلے اس وجہ پر کہ ان نغمات میں بحسب حدت و ثقل نسبت ملائم حاصل ہے یا نسبت منافر اسکو علم تالیف کہتے ہیں دوسرے اس طرح پر بحث کی جاتی ہے کہ مابین ادا و اجزائے زمان کہ جو درمیان نغمات کے متخلل ہیں بحسب مقدار ادا و زمانوں کے نسبت ملائم حاصل ہے یا نسبت منافر اسکو علم القیاع کہتے ہیں۔

علم ہجئہ اسکا موضوع جسم بسیط ہے اس علم میں احوال اجرام بسیطہ علویہ و سفلیہ سے بحث کی جاتی ہے بحسب انکی کمیت اور کیفیت اور وضع اور حرکت کے۔ کمیت سے مراد بیان کمیت مطلقہ ہے اس میں کمیت متصلہ اور منفصلہ دونوں شامل ہیں کمیت متصلہ جیسے مقدار اجرام کے اور انکے ابعاد وغیرہ اور کمیت منفصلہ جیسے اعداد کو اکب کے۔ اور کیفیت جیسے اشکال ان اجرام کے اور رنگ کو اکب کے اور وضع جیسے قرب کو اکب کا اور بعد ان کا یہ بیان ہے بر سبیل اجمال اصول علم ریاضی کا لیکن اسکے فروع جو ہر ایک اہل کے تحت میں بکثرت واقع ہوئے ہیں بیان ان کے بیان کرنیکی گنجائش نہیں ہے۔

الغرض اس بیان سے معلوم ہوا کہ مریع کل اصول ریاضی اور اسکے فروع کا کم ہے اور اسی میں شامل ہے ہمارے اس رسالہ کا موضوع بھی جو حکا قوی تعلق کم متصل قار الذائے ہی یا یوں کہو کہ ہمارے بحث کے موضوع کا تعلق زیادہ تر علم ہندسہ یعنی تحریر و تقلید (جائیدہ)

کے موضوع کے ساتھ ہے۔

(۲) مقدار کی تدریجی ترقی اور تاریخی تغیرات میں یہ بات یاد رکھنے کے قابل ہے کہ ابتدائی امر میں مساحت کی طویل اکائی انسان کا ہاتھ قرار دیا گیا تھا کنسی کی ہڈی سے سرنگشت تک کا طول پیمائش میں استعمال کیا جاتا تھا۔ اسی طبعی پیمانہ پر میل فرسخ وغیرہ کے انداز و نگارہ تھا۔ اس کے بعد دنیا میں جب معاملات کا دائرہ وسیع ہو گیا تو ذراع انسانی کا استعمال صرف چند ضروری حوالے میں باقی رہا اور قدم کا استعمال پیمائش اراضی میں ہوتے لگا۔

پھر جب دنیا میں دائرہ معاملات کا اس سے زیادہ وسیع ہو گیا تو اس امر کی ضرورت لاحق ہوئی کہ مدار مقدارِ مسموعہ کا ایک ایسی شے پر رکھا جائے جو فی نفسہ ثابت اور تغیر سے محفوظ ہو اس غرض کے حصول کے لیے عقلا نے کوئی شے درجہ ارضیہ پر بہتر اور مناسب تر نہائی۔ (۳) قدما نے سورجین سے سیر و طو وغیرہ اور غیر زمان حال کے مؤرخین شہادت دے رہے ہیں کہ فنون ہندسیہ میں اہل مصر کو دوسری قوموں پر تقدم ہو اور وہی اصول ہندسہ اور اصول مساحت کے مجدد و مخترع ہیں۔ چونکہ اہل مصر کے اقبال و ادبا اور معیشت کا مدار

سیر و طو قدیم زمانے میں بڑا مکرم گزرا ہے اسکی معارف اور سیاحت سے دنیا کو بڑا فائدہ چھٹچھا اس لیے اسکو ابو التایخ کہتے ہیں جو کہ اس نے اپنی تصانیف میں نقل کیا ہے اسکو طری صمت اور امانت سے نقل کیا ہوا اسکی تصنیف میں قابل قدر بیات ہو کر اسنے اپنی چشم دیدہ حالات کے ساتھ غرض حکایات کو جو کائنات ماننے کے لوگوں کی عادت تھی ترک کر دیا ہے عجیب شخص ۳۳۰ تا ۳۰۰ ق م میں شہر بلقمر نامہ ملک یونان میں پیدا ہوا تھا اسکے طویل سفر اور دردناک حکایات سیاحت یقین کیا جاتا ہے کہ وہ تاجروں ہی تھا (تایخ جغرافیہ رفاہیگ مترجم از فرانسس ۱۲)

زیادہ تر ودیل کے فیضان کے ساتھ وابستہ ہے اور انکی زمینات اور زراعات کی شادابی اور

قحط سالی فیضان نیل کی کمی اور زیادتی پر موقوف ہے جیسا کہ شاعر کہتا ہے ۵

زیر یادۃ اصْبَحَ فی کلِّ یومٍ زیر یادۃ اذْیاع فی حُسنِ خالٍ

اس لیے یہ امر اہل مصر کے لیے علوم ہندسیہ اور فنون مساحہ میں تقدّم حاصل کرنے کا باعث اور ان کو ان علوم میں خصوصیت و امتیاز پیدا کرنے کا داعی ہوا۔ یہی وجہ ہے کہ مصر نے سب سے زیادہ جہد ان علوم کی تکمیل میں کی۔ اصول مساحت اور اصول ہندسہ اہل مصر نے ایجاد کیے جنکے ذریعہ سے علمی طریقہ پر زمین کی صحیح مساحت کر لیتے تھے اور نیز صحیح طور پر کمی زیادتی اور مقدار نیل کے پانی کی معلوم کر لیتے تھے۔ قدیم مصر میں مساحہ کی کو ان دونوں فنون کا موجد بتائے ہیں۔ اور نیز بیان کیا گیا ہے کہ دریائے نیل کی سالانہ طغیانی سے زمینات زراعتی کے حدود بالکل نیست و نابود ہو جاتے تھے جسکے باعث ہر سال زمین کے فیصلہ میں دقت واقع ہوا کرتی تھی اس لیے اقلیدس نامی حکیم نے رفع تنازع زمینات مصر کے لیے علم اقلیدس ایجاد کیا۔ اور نیز یہ بھی ثابت ہے کہ سب سے پہلے اہل مصری نے اپنے مقائیس کو درجہ ارضیہ کے ساتھ منطبق کیا۔ اس وقت فرانسیسون کا مہم اور انگریزوں کا یا رڈ بھی مساحت و درجہ ارضیہ کے ساتھ منطبق کیا گیا ہے۔ اور اہل یورپ نے ایک نیا ضابطہ طوی اکائی معلوم کر نیکابذریعہ پتہ و لہم ایجاد کیا ہے لیکن یہ ضابطہ اب تک عقلا و فرنگ کے نزدیک گویا ایک تنازع فیہ مسئلہ ہے بلکہ پروفیسر

۵ کتاب صناعۃ الطب فی تقدّمات العرب۔

کی غالب رائے یہی ہے کہ پٹوالم کا ضابطہ لایق اطمینان نہیں ہے۔ اور اہل کلان کا ضابطہ انکی طولی اکائی معلوم کر نیکانہایت ہی عجیب ہے اُس سے اس قدیم قوم کی باریک بینی اور علمی ترقی کا اندازہ ہوتا ہے۔

(۴) تیاری کے اعتبار سے بعضوں نے ذراع ہاشمی (۳۲) انگشتی کو قدیم کہا اور اسیلے اسکا نام عتیق (پرانا) کہا۔ بعضوں نے (۲۷) انگل والے گز کو اور بعضوں نے (۲۴) انگل والے گز کو قدیم کہا ہے۔

عموماً اہل جغرافیہ اور علمائے ہند نے اپنی اصطلاح میں (۳۲) انگل والے گز کو قدیم اور (۲۴) انگشتی کو جدید کہتے ہیں۔ لیکن فی الحقیقت (۲۴) انگل والا گز سب سے زیادہ قدیم ثابت ہوتا ہے۔ نہایت قدیم مورخین سے ہیرون اسکندری نے بھی اسکو ذکر کیا ہے اور ہمارے اس مجموعہ کو پڑھنے سے بالآخر ثابت ہو جائیگا کہ تمام دنیا کے طولی مقادیر کا ماخذ یہی ہے بائبل۔ کلدانی۔ عبرانی۔ قرآنہ۔ مصر۔ روم۔ عرب۔ ہند۔ انگلٹنڈ وغیرہ کل مشہور اقوام کے مقایسہ اس طولی اکائی پر متفق ہیں اس لیے محمود بک فلکی مصری کی رائے کے بموجب اس گز کو ذراع طبعی (نیمبرل گز) کہنا بجا ہے۔

علمائے ہند و جغرافیہ قطر زمین اور ابعاد کو کواکب اور ضخامت افلاک کی مساحت میں

۱۔ پٹوالم کا ضابطہ دیکھو فقرہ (۱۰۶) رسالہ ہذا ۵۲ دیکھو فقرہ (۱۳۷) کلان نیون کا ضابطہ۔

۲۔ تقویم البلدان اسمعیل ابن الملک الافضل الشہید بابی القدامطیوعہ فرانس صفحہ ۱۵۵ رسالہ مقایسہ محمود بک فلکی مصری مطبوعہ مصر

اسی گز کو اعتبار کرتے ہیں مذاہب داویان اور کل صحائف آسمانی میں جو پیاسے بیان ہوئے ہیں ان کا مقدار یا ہم متحد اور وہ بھی اسی کے مطابق ہے۔

توراة۔ وانجیل۔ پران میں طوی اگائی یہی ہے اور نیز اہل اسلام کے گز شرعی کا مقدار طول بھی اسقدر ہے۔ چونکہ ہمارے کتاب کے موضوع کے لیے شرعی گز ہی مناسب ہے اس لیے ہم مقدار شرعی کے بیان کو سب پر مقدم کرتے ہیں۔

(۵) اگر کچھ اختلاف ہے تو گزوں کے مقدار اور انکی قدامت میں سہ انگل کی مقدار

انگل کی مقدار
میں اختلاف
نہیں ہے

میں کسی کو اختلاف نہیں ہے علماء ربیوت و جغرافیہ و فقہائے اسلام سب کا اتفاق ہے کہ

انگل (۶) جو معتدل کا ہوتا ہے اس طرح کچھ ایک کا بطین دوسری پشت کے ساتھ لاکر جوڑا جاوے۔ قدامت

ہندو کے قول کا مال بھی یہی ہے۔ گو انہوں نے (۸) جو کا ایک انگل قرار دیا ہے لیکن بروایت شیخ الفضل

ہندو حکما کے نزدیک جو سے ملو دو پست کنہہ جو ہیں۔ لہذا ان سب اقول کا نتیجہ واحد ہے اور انگل کی مقدار

میں کوئی اختلاف نہیں ہے۔ اس لیے ہم نے اس رسالہ میں حتی الامکان گزوں کا اندازہ انگل کے ساتھ

کیا ہے اور جہاں کہیں ممکن ہے متر و انسیس اور انچ انگریزی کے ساتھ تطبیق دینے کو غنیمت سمجھا

ہے۔ کیونکہ متر و انچ کی مساحت اس وقت بہ نسبت انگل کے زیادہ قریب صحت ہے۔

۱۔ ہماری کتاب سے ملو وہ کتاب ہے جو مولف نے راضی کے اقسام اور اسکے فقہی احکام کے بیان میں لکھنا شروع کی ہے اور یہ رسالہ حقیقت اس کتاب کی ایک فصل ہے ۱۲۔ مولف ۱۵ تقریم البلدان بالو القدا سے شروع

ابو السعود علی ملا مسکین۔ اوٹوطا دی علی اللہ المختار۔ ہمارے اس دعوے پر کہ سب کا اتفاق ہے کچھ اختلاف

نہیں ہے کثرت شواہد و دلائل موجود ہیں ان سب کا یہاں لانا غلیظ طوالت نہ تھا اس لیے اسکو ترک کرنا مناسب

خیال کیا گیا۔ اور انگل کی تحقیق دیکھو فقرہ (۳۳) رسالہ ہذا اور فقرہ (۹۹) قدامت کے ہندو۔ مولف۔

پہلا باب

تعریفات اور حدود

اس مجموعہ میں الفاظ اور عبارات متذکرہ باب ہذا انہیں معانی میں مستعمل ہونگے جن کی تصریحات ذیل میں کر دی گئی ہیں بشرطیکہ سوق عبارت اور فحوائس کلام سے کوئی اور مراد مخالف اس کے ظاہر نہ ہو۔

مقدار۔ مقدار۔ مقائیس۔ پیمانہ (۴) مقدار۔ جمع مقدار ہے۔ اس لفظ سے مراد مقدار مسموعہ ہے اعم اس سے کہ وہ مقدار طولانی ہو یا سطحی یا حجمی۔ اس مجموعہ میں مقادیر اور مقائیس اور پیمانہ کے الفاظ بمعنی واحد مستعمل ہوئے ہیں۔

مقدار خطی۔ طولانی۔ طولی۔ خطی۔ طولانی۔ طولی۔ یہ اوصاف مقدار کے

ہیں۔ یعنی مقدار خطی۔ یا مقدار طولانی یا طولی اور یہ مترادف الفاظ ہیں اس رسالہ میں ان الفاظ سے وہ مقدار مراد ہے جس میں صرف طول سے حساب کیا جائے بلا لحاظ عرض و عمق کے مثلاً چار گز خطی اس بعد کا نام ہے جو طول میں چار گز ہو (خطی مقدار میں ہمیشہ ایک ہی بعد ہوتا ہے)۔

سطحی۔ مربع۔ (۸) سطحی۔ مربع وہ مقدار ہے جو طول کو فی نفسہ ضرب دینے

سے حاصل ہوتی ہے۔ سطح میں طول و عرض سے حساب کیا جاتا ہے بلحاظ عمق کی سطح یا مربع اس شکل ذوالربعۃ الاضلاع کو کہتے ہیں جس کے چاروں ضلع آپس میں متساوی ہوں اور ہر ضلع اپنے پہلو کے ضلع پر عمود ہو مثلاً ایک گز سطح یا مربع وہ سطح ہے جس کا ہر ایک ضلع ایک گز ہو طول کو فی نفسہ ضرب دینے سے سطح پیدا ہوتا ہے۔ مثلاً ۶۰ گز کو ۶۰ گز میں ضرب دینے سے (۳۶۰۰) گز حاصل ہوتے ہیں۔ اب یہ گز سطح یا مربع کہلائیں گے لیکن مرفوب اور مضروب فیہ یعنی ۶۰ کے احاد خطی اور ان کے حاصل ضرب یعنی (۳۶۰۰) کے احاد سطحی ہوں گے۔

رقبہ (۹) متذکرہ صدر تعریف اس شکل کی ہے جس کے چاروں ضلع آپس میں برابر ہوں لیکن جبکہ ایسی صورت نہ ہو بلکہ کوئی ضلع بڑا کوئی چھوٹا ہو یا کوئی شکل ذوالربعۃ الاضلاع نہ ہو تو ایسی شکل کے سطح اندرونی کی مقدار کو رقبہ کہتے ہیں۔

سطحی مقدار میں طول و عرض سے حساب ہوتا ہے اس لیے سطح میں دو بعد ہوتے ہیں مکسر سطح - مربع - تکسیر (۱۰) مکسر دراصل یہ لفظ مصطلح ہے خاص دائرہ کی مساحت کے لیے۔ یعنی دائرہ کی اندرونی سطح کی مساحت بذریعہ اس لفظ کے بیان کی جاتی ہے۔

اس واسطے کہ جب ہم دائرہ کا رقبہ معلوم کرنا چاہیں تو اس کو مربع کے لفظ سے تعبیر نہیں کر سکتے کیونکہ مربع کا اطلاق باعتبار اس کے لفظی معنوں کے ذوالربعۃ الاضلاع یعنی چاروں اشکال پر صحیح ہو سکتا ہے نہ مدور پر۔ ہر دائرہ میں تین چیز کا ہونا ضرور ہے۔ دور۔ قطر۔ تکسیر۔

تکسیر۔ اُس مقدار کو کہتے ہیں جو نصف قطر کو نصف دو میں ضرب دینے سے حاصل ہو۔
 مثلاً اگر سوال کیا جائے کہ اُس دائرہ کی تکسیر کس قدر ہوگی جس کا قطر (۷) اور دور (۲۲) ہو تو
 اب ہم (۷) کے نصف کو (۲۲) کے نصف میں ضرب دیکر کہیں گے کہ اس کا مکسر (۳۸) اور
 نصف ہوگا لیکن مجازاً مکسر کا لفظ ہر ایک مقدارِ مستطی اور قُبہ مربع پر بھی بولا جاتا ہے اس لیے
 اِس رسالہ میں مکسر اور مستطی اور مربع کے الفاظ باہم مترادف ہیں اور نئے واحد **الکعب**
 اطلاق ہوا ہے۔

مقادیر جسمی - حجمی (۱۱) جسمی - حجمی وہ مقدار ہے جو طول کو اُس کے مربع میں ضرب دینے
 سے حاصل ہوتی ہے جسم میں طول و عرض و عمق یا (ارتفاع) سے حساب کیا جاتا ہے اور
 اِس کے گز مکعب کہلاتے ہیں۔

مکعب (۱۲) مکعب وہ شکل مجسم ہے جس کے (جہاتِ مستہ) میں یعنی چہرے
 طرف چہرہ برابر مربع ہوں۔ مثلاً ایک مکعب گز وہ ہے جس کے ہر ایک طرف ایک مربع گز ہو۔
 اور چونکہ جسمی مقدار میں طول و عرض و عمق یا (سمک) سے حساب ہوتا ہے اِس لیے جسم میں
 تین بُعد ہوتے ہیں اور جسم اُس کیو کہتے ہیں جس میں ابعادِ ثلاثہ پائے جائیں۔

فراع - درعہ - گز - کُوبٹ (۱۳) فراع - لغت میں انگلیوں کے سرے سے کُنتی تک کے
 ہاتھ طولی - اکائی۔ عضو کا نام ہے جس کو فارسی میں رَش کہتے ہیں موزین اور قہمانے

فراع کو اُس مقدار طول سے جو انسان کی مفصل کو $\frac{1}{10}$ سے چھ کی انگلی کے سرے تک ہی نہیں
 ۱۵ کوع - کلاع - ساق و دست کی پُڑی کا نام ہے۔

کیا ہے بعضوں نے (۲۴) انگل کو یا (۱۲۲) جو کے دانوں کو ذراع کہا لیکن مال انجی تلف
اقوال کا واحد ہے۔ پھر مجازاً طولانی مقیاس کی اکائی کو ذراع کہنے لگے خواہ وہ ایک ہاتھ کا ہو
یا دو ہاتھ کا یا کم و بیش۔

اس رسالہ میں۔ ذراع۔ درعہ۔ گز۔ کیوبٹ۔ ہاتھ۔ کے الفاظ مترادف
ہیں۔ اور ایک ہی مشہور معنوں میں مستعمل ہوئے ہیں۔ اور یہ الفاظ جہاں مطلقاً بلا کسی قید
کے مستعمل ہوئے ہیں ان سے طویل اکائی مراد ہے۔

قبضہ۔ مٹھی۔ پتیلی۔ مشت (۱۲) قبضہ۔ مٹھی۔ پتیلی۔ مشت۔ یہ الفاظ ہمینی
واحد مستعمل ہوئے ہیں اور اس سے مراد چار انگل ہے۔

انگل۔ انگشت۔ اصبع۔ (۱۵) انگل۔ انگشت۔ اصبع کے الفاظ اس رسالہ میں
مترادف ہیں۔

متر (۱۶) متر فرنجی طویل اکائی یعنی فرانسیسی گز کا نام ہے۔ اور اسکی پوری تعریف دیکھو نمبر (۱۱۸)
آر (۱۷) آر فرانس کا سطحی بیان یعنی فرانسیسی بیگہ کا نام ہے۔

تنبیہ فرانسیسی مقدار کی تعریفات متر کے بیان باب (۷) میں مفصلاً مذکور ہیں۔
یارڈ (۱۸) یارڈ انگلش طویل اکائی یعنی انگریزی گز کا نام ہے۔

فوٹ (۱۹) فوٹ عربی انگریزی گز کی تہائی ہے اور غیر انگریزی مقدار میں جبکہ
لفظ فوٹ کے ساتھ کوئی اور قید لگا دی جائے تو اس سے مراد اس قسم کے گز کی تہائی ہے۔

انج (۲۰) انج مطلقاً انگریزی گز کا چوتھواں حصہ ہے اور غیر انگریزی مقدار میں بشرطیکہ

کوئی تصریح بخلاف اس کے کردی گئی ہو تو اس قسم کے گرد کا چتیسواں حصہ ملا ہے۔

کیوبٹ (۲۱) کیوبٹ انگریزی لفظ ہوا اسکا ترجمہ ہاتھ یا فراع ہے۔

جریب - بانس - طناب (۲۲) جریب اصل میں ایک آلہ پیمائش کا ہے لیکن مجانا

بیگہ - جریب انگریزی - اس مقدار زمین پر بھی جریب کا اطلاق ہوتا ہے جو اس آلہ سے ناپی جا

طولانی مقادیر میں اسکا گرد طولی اور سطحی مقادیر میں اسکے گرد سطحی ہوتے ہیں مثلاً کروہ میں جریب کی مقدار

۶۰ گرد طول ہوگی اور بیگہ میں جریب کی مقدار (۳۶۰۰) مربع گرد ہوگی طولانی مقادیر میں اسکو بھی بانس

کبھی طناب کبھی جریب کہتے ہیں اور سطحی مقادیر میں بیگہ اور جریب اس کے نام ہیں

(انگریزی مقادیر میں جریب کی مقدار (۲۲) گرد طولی انگریزی ہے)۔

بیگہ (۲۳) بیگہ ہند کا سطحی پیمانہ ہے عموماً ۶۰ گرد طول کو ۶۰ گرد عرض میں ضرب دینے سے

بیگہ کا مربع رقبہ پیدا ہوتا ہے لیکن یہ ضرور زمین ہے کہ بیگہ کی سطح ہمیشہ ستوی ہو کبھی غیر مستوی شکل

کی ہی ہوتی ہے اور نیز یہ بھی ضرور زمین ہے کہ بیگہ کی شکل ہمیشہ ذوالربعۃ الاصلع ہو۔ البتہ یہ ضرور

ہے کہ اسکا مجموعی رقبہ (۳۶۰۰) مربع گرد ہو۔

تفہیم بعض خاص بیگوں کا رقبہ اس سے کم اور زیادہ بھی ہوتا ہے۔

ایکڑ انگریزی بیگہ (۲۴) ایکڑ اور انگریزی بیگہ کے الفاظ بمعنی واحد متعل ہوئے ہیں۔

کروہ - کوس (۲۵) کروہ اور کوس کے الفاظ اس مجموعہ میں بمعنی واحد متعل ہوئے ہیں

خط استوا (۲۶) خط استوا وہی دائرہ ہے جو قطبوں سے برابر فاصلے پر کرۂ زمین

کے گرد کہنچا جائے۔ یہ خط زمین کے دو برابر حصے کرتا ہے ایک کا نام نصف کرۂ شمالی اور

دوسرے کا نام نصف کرہ جنوبی ہے۔

عرض بلد (۲۷) عرض بلد خط استواء سے کسی مقام کا فاصلہ شمال یا جنوب کے طرف

اُس مقام کا عرض بلد ہے۔

نصف النہار (۲۸) نصف النہار جو خطوط کہ قطبین پر ہو کر زمین کے گرواگر دگرتے

ہیں وہ نصف النہار ہیں۔

طول بلد (۲۹) طول بلد نصف النہار مفرقہ سے کسی جگہ کا فاصلہ خواہ شرقی ہو خواہ

غربی اُس جگہ کا طول بلد ہے۔

درجہ عرض بلد و درجہ طول بلد (۳۰) درجہ کرہ زمین کا دائرہ محیط (۳۶۰) مساوی اجزاء میں تقسیم کیا

گیا ہے اور ہر ایک جزو کا نام درجہ رکھا گیا ہے۔ یا یون کہو کہ درجہ ایک جزو سے منجملہ (۳۶۰)

اجزائے محیط دائرہ زمین کے ہر ایک درجہ (۶۰) دقیقہ پر تقسیم کیا گیا ہے اور ہر ایک دقیقہ

(۶۰) ثانیہ پر و علیٰ ہذا القیاس۔ اور ایک درجہ تقریباً (۶۹) میل انگریزی کا یا (۱۱۱۱۱) میٹر

کا ہوتا ہے خواہ وہ درجہ طول بلد ہو خواہ درجہ عرض بلد۔

مسلمان بادشاہان ہند کے (۳۱) قرون وسطیٰ مکانی۔ بابر بادشاہ المتوفی ۹۳۷ھ مطابق

خطابات مابعد الموت ۵۳۰ھ کا خطاب بعد الموت ہے۔

۴ متخرین مل فرانس نے ایک جدید طریقہ پر کسی تقسیم کی ہوا انہوں نے دائرہ محیط کے چار مساوی حصہ فرض کیے ہیں اور ہر

کا نام ربع دائرہ رکھا ہے اور ہر ربع کو سو درجہ پر تقسیم کیا ہے اور ہر درجہ کو سو دقیقہ پر اور ہر دقیقہ کو سو ثانیہ پر تقسیم کیا ہے

و ہر جزو اور تقسیم اعشاری حساب کے لیے مناسب ترجیح کتاب تعریبات الشافیر بدیع الخزانہ للرقاعہ بدیع الطبع ہے

جنت آشیانی ہمایون پادشاہ المتوفی ۹۶۳ھ مطابق ۱۵۵۵ء کا خطاب بعد الموت ہے۔
 عرش آشیانی اکبر بادشاہ المتوفی ۱۰۱۲ھ مطابق ۱۶۰۵ء کا خطاب
 بعد الموت ہے۔

جنت مکانی جہانگیر بادشاہ المتوفی ۱۰۳۷ھ مطابق ۱۶۲۸ء کا خطاب
 بعد الموت ہے۔

قردوس آشیانی شاہ جہان المنصوب ۱۰۳۷ھ مطابق ۱۶۲۸ء کا خطاب
 بعد الموت ہے۔

خدا آرا مگاہ اورنگ زیب عالمگیر بادشاہ المتوفی ۱۱۱۹ھ مطابق ۱۷۰۶ء کا خطاب
 بعد الموت ہے۔



دوسرا باب

شرعی مقادیر

پہلی فصل

خطی پیمانوں کے بیان میں

گزشتہ چھوٹے پیمانے

(۳۲) جو ایک جو مساوی ہوتا ہے ۶ بال غجر کی دم کے اس طرح پیکہ پھر کے بال پر ۶ دفعہ وہ بال لیٹایا جائے (طحاوی) عموماً فقہاء اور دیگر علما نے جو کو مساوی ۶ بال کے لکھ دیا ہے کسی نے اپنی تفسیر میں کی جیسی کہ علامہ طحاوی نے کی ہے اسکو غنیمت سمجھنا چاہیے۔ اور بعضوں نے جو کو (۶) دانہ لئی کے برابر وزن میں لکھا ہے۔ (عینی)

(۳۳) انگل چٹے جو کے دانہ مساوی ہوتے ہیں ایک اصبع یا انگل کے اس طرح پیکہ ایک پیکہ کا بطن دوسرے جو کی پشت کے ساتھ ملا کر چڑھا جائے (ابو السعود) کہیں اصبع کو قیراط کے لفظ سے تعبیر کرتے ہیں اور کہتے ہیں (۲۴) قیراط کا ایک گرجیہ

کہ ہندی لوگ گرد کو سویا گرد پر تقسیم کرتے ہیں۔

(۳۴) قبضہ (۴) انگل مساوی ہوتے ہیں ایک قبضہ یا مٹھی کے۔

درعہ (۶) مٹھی یا (۲۳) انگل یا (۱۴۴) بخویا (۸۶۴) بال خجری دُم کے مساوی ہوتے ہیں ایک گز شرعی کے۔

شرعی گزوں کا بیان

گز شرعی

(۳۵) گز شرعی کے مختلف کئی نام ہیں بطریق استقرآن ناموں کی فہرست یہ ہے۔

۱۔ ذراع الکرباس۔ کرباس یا کسر سفیدہ وئی کے کپڑے کو کہتے ہیں اہل میں یہ لفظ بالفتح بمعنی پنبہ فارسی ہے (طحاوی)۔

۲۔ ذراع مکسرہ۔ اسکو مکسرہ اسلئے کہتے ہیں کہ گز نلک کسرے (۲۸) انگشتی سے ایک مٹھی کم کر دیا گیا ہے۔

۳۔ ذراع عامہ۔

۴۔ ذراع العرب۔

۵۔ ذراع الغزل۔ غزل کا تنا یا کتی ہوئی چیز کو کہتے ہیں۔ اسکا نام ذراع الغزل کہتے ہیں۔

سبب یہ ہے کہ مصر کے فلاحین کنان و صوف کے لچھے گز شرعی کے طول پر بنا کر جولا ہون کے ہاتھ بچا کرتے ہیں۔

یہ گز مساوی ہوتا ہے (۶) قبضہ کے

یا = (۲۳) انگل کے اسطرح پر کہ انگل باہم ملے ہوئے ہوں اور انگوٹھا
اسمین شریک نہ کیا جائے

یا = (۱۴۴) جو کے

یا = (۸۶۳) بال خچر کی دم کے

یا = (۷۴۹۳۷) متر کے

یا = (۱۸۶۲۳) ایچ کے

اس گز کی مقدار طول میں بعض فقہاء کو اختلاف ہے۔

علامہ ابو السعود نے لکھا ہے کہ یہ گز (۷) مٹھی کا ہے بدون ارتفاع ابہام کے اور صاحب المنہا نے بھی اسکو (۷) مٹھی کا بتایا ہے۔ لیکن شامی اور بحر اور نیز و دوسری کتب فقہ میں اسکی مقدار طول (۶) مٹھی بیان ہوئی ہے بلا ارتفاع ابہام کے (شامی کتاب الطہارۃ)۔

بعضوں نے اس طرح پر اسکی تفسیر کی ہے کہ یہ گز مطابق عدد حروف لا الہ الا اللہ محمد رسول اللہ کے (۷۳) انگل کا ہوتا ہے (شامی اور عینی علی الدایہ)۔

بعضوں نے لکھا ہے کہ ذراع عرب ہاتھ کی کٹھی سے انگلی کے سرے تک ہے۔ (شامی)
اگرچہ یہ گز ذراع جدید کے نام سے مشہور ہو گیا ہے اور اہل ہنوتہ اسکو جدید کہتے ہیں۔ لیکن یہ گز

و حقیقت بہت قدیم ہے اسی کو شرع اسلام نے استعمال کیا ہے۔ ہیرن اسکندری وغیرہ
قدماے مؤرخین نے اسکو (۲۴) انگل کا بتایا ہے (محمود بیگ الفکی) توراتہ وانجیل میں
جن گزرن کا ذکر ہے اگلی مقدار ہی (۲۴) انگل ہے (دائرة المعارف المصریہ)
جمع مؤرخین اسکا طول کنسی کی ہڈی سے سج کی انگلی تک بتاتے ہیں تمام مختلف اقوال پر غور کرنے
سے جو بات ثابت ہوتی ہے وہ یہ ہے کہ یہ گز (۲۴) انگل کا ہے اسوقت مصر کے مزارعین
اسکو استعمال کرتے ہیں اور قضاۃ اسلام کے ہاں غالب مواد شرعیہ میں یہی متعمل ہے۔ تمام
دینات عشریہ میں اور پانی کے دہ درودہ نانچنے اور تیم کے جواز کے لیے پانی کا بعد قرار دینے میں
اور کنودن اور چشمون کا حرم قرار دینے وغیرہ وغیرہ میں اسی گز پر فتویٰ دیا جاتا ہے۔
اہل ہیئت نے مساحت قطر زمین اور کوکب میں اور کوکب کے باہمی بعد میں اور افلاک کی جسامت
میں اسی گز کا استعمال کیا ہے (محیط المحيط) جزیرہ عرب میں اس وقت اس گز کو ذراع اور باقی
دوسرے گزوں کو عموداً اندازہ کرتے ہیں۔

گز مساحت

- (۳۶) مقادیر شرعیہ میں یہ دوسری قسم ہے گز کی اسکے اور نام حسب ذیل ہیں۔
- ۲۔ ذراع الملك۔ (ملک) شاہان اکاسو میں ایک پادشاہ کا نام ہے اسکے طرف
منسوب کر کے ذراع ملک کہتے ہیں۔
 - ۳۔ ذراع کر سرائے۔

۴- ذراع زیادہ -

یہ گز مساوی ہوتا ہے (۷) مُٹھی کے

یا ایضاً (۲۸) اُنگل کے

یا ایضاً (۳۴) انج کے

اس کی مقدار طول میں بھی اختلاف ہے بعضوں نے کہا کہ ذراع مساحہ (۷) مُٹھی کا ہوتا ہے ہر مُٹھی ارتفاع ابہام کے ساتھ - اس حساب سے یہ گز مساوی ڈیڑھ گز شرعی (۲۴) انگشتی کے یا مساوی (۳۶) اُنگل کے ہوا - (طحاوی) -

اور بعضوں نے لکھا ہے کہ مُٹھی کا ہوتا ہے اور ساتویں مُٹھی ارتفاع ابہام کے ساتھ ہے (دائرة المعارف المصریہ) لیکن اکثر اقوال اس طرف ہیں کہ فقط ۷ مُٹھی کا ہوتا ہے اور یہی صحیح ہے - (ابو السعود) -

فقہائے اسلام نے ذراع مساحہ کا استعمال غیر شرعی زمینات کی لگان اور سپر خراج باندہ میں اور نہ ہزار و کنوؤں کا حریم قرار دینے میں کیا ہے -

اور اکثر فقہائے اس کی شان میں کہا ہے کہ ذراع المساحۃ الیق بالمسوحات علامۃ معنی نے شرعی ہادیہ میں لکھا ہے کہ ہارون رشید عباسی نے اسی گز سے زمینات کی پیمائش کرائی تھی -

گز ہاشمی

(۷) شرعی مفاد برخطیہ میں یہ تیسری قسم کا گز ہے تصانیف اہل عرب میں اس کے مختلف اور بہت

نام ہین از انجملہ زیادہ مشہور نام یہ ہیں۔

۲۔ ذراع عتیق۔

۳۔ ذراع ہنداسہ۔

۴۔ ذراع العمل۔

۵۔ ذراع التجار۔

یہ گز مساوی ہوتا ہے (۸) مٹھی کے

یا = (۳۲) انگل کے

یا = ایک ذراع بلدی اور ۱۱ کے

یا = ایک ذراع مقیاس الرودنہ اور ۱۲ کے

یا = ایک ذراع عبرانی اور ۹ کے

یا = دو قدم مصری کے

یا = (۰.۶۱۶) متر کے

یا = (۲.۵۶۰) انچ کے

یہ گز بہت قدیم ہے۔ اس لیے اس کا نام ہی عتیق (پرانا) رکھا گیا ہے گو پہلے گز شرعی بھی ذراع الکرباس کو قدیم تسلیم کیا ہے لیکن اس کے معنی یہ نہیں ہیں کہ گز ہاشمی قدیم نہیں ہے۔ بلکہ غرض یہ ہے کہ (۲۴) انگل والا گز گز ہاشمی سے زیادہ قدیم ہے۔

ہیردن اسکندرانی اور بعض قدما نے مولفین نے اس گز ہاشمی کا ذکر کیا ہے۔ مصر کے جمیع

شہرون میں اب بھی مستعمل ہے وہاں ہنداسہ کے نام سے زیادہ مشہور ہے۔

فقہاء نے اس کو گز ہاشمی کے نام سے یاد کیا ہے۔

علامہ ابوالسعود نے اپنے حاشیہ فتح المعین علی ملا مسکین میں جہان دہ درودہ کی پیمائش سے بحث کی ہے۔ حموی سے نقل کیا ہے کہ اصحاب مساحۃ کی تصانیف میں گز (۸) ٹمٹھی کا ہوتا ہے اس سے یہی گز مراد ہے اور دوسری جگہ کتاب احیاء الموات میں کنوؤن کے حرم کے باب میں لکھا ہے کہ گز مساحۃ سے مراد گز ہاشمی (۳۲) انگشتی ہے۔ (ابوالسعود)۔

شیخ ابوالفضل نے آئین اکبری میں ہاشمیہ صغریٰ کی مقدار طول (۲۸) انگل اور ہاشمیہ کبریٰ کی مقدار (۲۹) انگل لکھی ہے لیکن یہ صحیح نہیں ہے اور اس روایت کی تصدیق کسی اور کتاب سے نہیں ہوتی

گز سے بڑے پیمانے

میل شرعی

(۳۸) میل لغت عرب میں شتے مد بصرات کو کہتے ہیں اور جو عمارات بطور نشان کے مسافروں

کی ہدایت کے لیے مکہ کی راہ میں بنی ہوئی ہیں ان کو بھی میل کہتے ہیں اور اصطلاح میں ایک

مسافت معین کا نام جو چوبک بیان آگے آتا ہے۔ (اسکی جمع امیال و میول ہے) :-

اسکو کبھی میل عرب اور کبھی میل شرعی کہتے ہیں میل ہاشمی کی مقدار بھی

۱۱ میل رومی میل مصری وغیرہ کا بیان دیکھو نمبر (۱۵۲ و ۱۵۳) اور میل انگریزی نمبر (۱۱۱ و ۱۱۲)۔

یہی ہے (محیط المحيط)

میل شرعی مساوی ہوتا ہے (۱۰۰۰) بام کے	
یا = (۴۰۰۰) گز شرعی کے	
یا = (۶۰۰۰) قدم مصری کے	
یا = (۱۰) غلوہ کے جو (۲۰۰۰) گز کا ہوتا ہے	
یا = (۱۸۴۷) متر کے	

اسکی مقدار میں فقہاء کو اختلاف ہے۔ شرح عینی اور سکین اور بحر اور یتایع میں ہے کہ میل (۴) ہزار خطوہ کا ہوتا ہے اور خطوہ ڈیڑھ گز کا اس حساب سے (۴) ہزار گز کا ایک میل ہو لیکن یہ قول رو کیا گیا ہے اور میل کی مقدار (شامی و زیلعی و نمر و جوہرہ وغیرہ) نے ۴ ہزار گز شرعی ثابت کی ہے اور یہی قول مشہور ہے۔ بعضوں نے کہا کہ میل ہزار قدم ہے قدم حمل سے اور بعضوں نے اس طرح پر تفسیر کی کہ میل اُس قدر بعد کا نام ہے کہ ایک شخص دوسرے کو دیکھے اور دیکھنے والے کو معلوم نہ ہو سکے کہ وہ آ رہا ہے یا جا رہا ہے اور درجہ عورت (یعنی علی الہامیہ) بہر علمائے ہنیتہ و جغرافیہ میں ہی میل کے باب میں اختلاف ہے۔

قدما کے نزدیک ۴ ہزار گز اور متاخرین کے نزدیک ۴ ہزار گز بعد کا نام میل ہے اس خلاف کو علامہ ابو القاد نے اپنی کتاب تقویم البلدان میں عمدگی کے ساتھ رفع کیا ہے وہ کہتا ہے کہ یہ خلاف حقیقی نہیں ہے صرف لفظی ہے مقدار میل کی دونوں فرقی کے نزدیک شے واحد ہے۔ گو بظاہر گزوں کی تعداد میں اختلاف پایا جاتا ہے۔ کیونکہ برتاؤ و نون مذاہب کے

میل کی مقدار (۹۶) ہزار انگل ہے اگر اسکو (۳۲) پر تقسیم کرو (قدما کے نزدیک گز (۳۲) انگل کا ہے) تو حاصل ۳ ہزار گز ہوتا ہے۔ اور اگر اسکو (۲۴) پر تقسیم کرو (متاخرین کے نزدیک گز (۲۴) انگل کا ہے) تو خارج قسمت ۴ ہزار گز نکلتا ہے اس صورت میں اختلاف رفع ہو گیا

مرحلہ

(۳۹) دوسرا نام اسکا منزل ہے۔ مسافر کے اُترنے کی جگہ کو کہتے ہیں۔ اور عموماً اُس مقدار بعد مسافت کا نام ہے کہ کوئی ایک دن میں چل سکے فقہاء میں بعضوں نے (۱۶) میل کو مرحلہ کہا بعضوں نے ۴ فرسخ کو۔

اور بزنا قول اردی اور ابو القدار کے مرحلہ مساوی ہوتا ہے (۲۴) میل ہاشمی کے

یا (۸) فرسخ مصری کے =

یا (۳۰) میل رومی کے =

یا (۱۰) فرسخ فارسی کے =

یا (۳۳۳ و ۳۳۴) متر کے =

فرسخ

(۴۰) فرسخ کا معرب ہے۔ بالاتفاق فقہاء کے نزدیک تین میل کا ایک فرسخ ہوتا ہے۔

۱۔ فرسخ مصری مشیر و کبیر اور فرسخ فارسی دیکھو فقرہ (۵۶ تا ۱۵۸) و فقرہ (۱۷۶) اور کلمہ تیون کا

پراسنگ فقرہ (۱۳۷)۔

بعضوں نے برید کی چوتھائی کو فرسخ کہا۔ اور مال ابن ووتون اقوال کا واحد ہے۔
 علماء رکنیتہ وجعفر فیدین قدما اور متاخرین دو تون فریق کے نزدیک فرسخ ۳ میل کا ہوتا ہے۔
 لیکن گزوں میں اختلاف ہے قدما کے نزدیک ۹ ہزار گز کا فرسخ ہے گز قدیم سے اور متاخرین کے
 نزدیک (۱۲) ہزار گز کا فرسخ ہوتا ہے گز جدید سے۔

برید

(۴۱) ۴ فرسخ کا ایک برید ہوتا ہے۔ یا ۱۲ میل کا۔

غلوہ

(۴۲) اسکو غلوہ عربیہ بھی کہتے ہیں کتب فقہہ میں (۳۰۰) گز شرعی کا ایک غلوہ ہوتا ہے
 بعضوں نے (۴۰۰) گز کا بھی لکھا ہے۔ (شامی)
 بعضوں نے اسکی تفسیر اسطرح کی ہے کہ اس مقدار طول کا نام غلوہ ہے جو ایک تیر کے پینکٹے سے
 ہوتا ہے۔ (ابو السعدو)

علی پاشا مبارک المصری نے اسکو (۳۰۰) گز ہاشمی کا لکھا ہے اور بحساب متر فرانسیسی (۲۲۱)
 متر اور (۷۰) سنٹی متر کا ایک غلوہ ہوتا ہے۔ مصری جسکو استادہ کہتے ہیں اور غسلوہ

۱۵ گز قدیم (۳۲) انگشتی اور جدید (۲۴) انگشتی کو کہتے ہیں۔ مولف

۱۵ غلوہ مصریہ دیکھو فقرہ (۱۵۹-۱۶۰-۱۶۱) اور استادہ مصریہ دیکھو (۱۶۲)

درحقیقت یہ دونوں ایک ہی چیز ہیں اور یہ غلوہ وہی ہے جسکو بطیموس نے استعمال کیا تھا اُس سے عرب نے لیا اس غلوہ کو درجہ ارضیہ کے ساتھ منطبق کرنے سے معلوم ہوتا ہے کہ (۵۰۰) غلوہ کا ایک درجہ ارضی ہوتا ہے۔ (علم الدین)۔

مستغرق پیمانے

(۲۳) **فتر** بکسر ق وسکون تا اُس کشادگی اور وسعت کا نام ہے جو انگشت سبابة و ابهام کے درمیان میں ہوتی ہے اُردو میں اسکو جُٹ کہتے ہیں۔

(۲۴) **شبر** بالکسر فارسی میں پُرسِت اور اُردو میں اسکو بالشت کہتے ہیں اُس **وَجَبُ بفتحتین** مسافت کا نام ہے جو انگشت خنصر کے سرناخن سے ترا انگشت کے سرناخن تک ہوتی ہے۔

(۲۵) **خطوہ** بالضم فارسی میں اسکو گام کہتے ہیں اُس مسافت کا نام ہے جو آدمی کی رفتار کے وقت دونوں پاؤں کے درمیان پیدا ہوتی ہے۔ فقہانے ڈیڑھ گز کو ذراع عامہ سے خطوہ کہا ہے۔ (کنز۔ ابوالسعود)

(۲۶) **قدم** قدم اصطلاح فقہ میں ہر چیز کے ساتوین حصہ کو کہتے ہیں۔

(۲۷) **قامتہ** اصطلاح فقہ میں ہر انسان کا قامت اسکے قدم سے ساڑھے چھہ قدم کا ہوتا ہے اور دوسرے حساب سے سات قدم کا مثلاً ایک شخص بائین قدم پر کھڑا رہا پر پیدا پاؤں اٹھا کر اٹھری کو بائین قدم کے انگوٹھے کی طرف رکھا۔ پھر بائین قدم کو رکھا اور اس طرح

رکھنا چاہا گیا تو یہ ساڑھے چھ قدم ہوگا۔ اگر اسنے انگوٹھے کی طرف سے ابتدا کی ہو اور اگر ایڑی کی طرف سے اعتبار کیا تو ۷ قدم ہوگا۔ کیونکہ مطلوب طول ارتفاع قائمہ کا ہے۔ اور طول قائمہ کا سبب اسانے کے رخ منہ کی طرف سے نصف قدم تک ہے۔ اور پیچھے کے رخ پیٹھ کی طرف سے ایڑی تک۔ اس لیے جس نے منہ کی طرف سے اعتبار کیا اور نصف قدم تک شمار کیا تو ساڑھے چھ قدم ہو اور جس نے پیٹھ کی طرف سے اعتبار کیا اور قدم کو بتما شمار کیا تو ۷ قدم پورا ہوا نتیجہ دونوں کا واحد ہے۔ (شامی)

(۴۸) باع فارسی میں قول لاج اور اردو میں بام کہتے ہیں اس مقدار طول کا نام ہے جو دو دنوں یا تھون کی کشادگی کے درمیان ہوتا ہے۔

فقہاء گز شرعی کو ایک باع کہتے ہیں۔ (طحاوی)
(۴۹) سہولت یا وداشت کے لیے مقدار خطیہ شرعیہ کو کسی نے نظم کیا ہے بعض نے
کسا کہ اس کا ناظم ابن حاجب ہے۔

وہی مذکور

وَلِفِرْسَخٍ فِشَلَاثِ اَمِيَالٍ ضَعُوا اور فرسخ تین میل کا شمار کیا گیا ہے وَالْبَاعِ اَرْبَعِ اَذْرَعٍ تَتَّبِعُ اور باع چار گز کا مستنبط ہوتا ہے	اِنَّ الْبَرِيدَ مِنَ الْفَرَسِ اَرْبَعِ چار فرسخ کا ایک برید ہوتا ہے وَالْمِيلُ الْفَأَى مِنْ الْبَاعَاتِ قُلْ اور میل ہزار بام کا ہوتا ہے
--	--

۱۔ حیدر آباد کن کی دفتری اصطلاح میں بام (۱۸۰) گز کا ہوتا ہے اور ایسا ہی پانڈو کیون فقرہ (۱۸۹)

<p>من بعدھا العشر من ثم الاصبیح انگل کا ہوتا ہے۔ پر انگل منہا الی بطن لاخریٰ تو وضع دوسرے کی پیٹ کے ساتھ ملا کر کر ہی جاو من شعر بغل لیس فیما مفتح نچر کے بالوں سے سین کوئی اعتراض نہیں ہے</p>	<p>ثم الذراع من الاصابع اربع پرگز بحساب انگل کے چوبیس ست شعيرات فطر شعيرة چھ جو کا ہوتا ہے اس طرح ہر کہ ایک جو کی پیٹھ ثم الشعيرة ست شعيرات فقل پر جو چھ بالوں کا ہوتا ہے</p>
---	--

فصل دوسری

سطحی پیمانوں کے بیان میں

جریب

(۵۰) فقہاء کے نزدیک اُس مقدار رقبہ کو جو ساٹھہ گز کو ساٹھہ گز میں ضرب دینے سے حاصل ہو جریب کہتے ہیں۔ جریب میں گز سے مراد گز مساحتہ ہے جو (۲۸) انگلی کا ہوتا ہے اس حساب سے (۳۶۰۰) مکسر گز مساحتہ (۲۸) انگشتی کا ایک جریب ہوا۔

بعضوں نے کہا کہ جریب اُس قدر زمین کا نام ہے جس میں تنورِ ظلِ اُتاج بویا جائے اور بعضوں نے کہا کہ جس میں گہوٹوں ساٹھہ من پونے جاویں بعضوں نے کہا جس میں پچاس من گہوٹوں پونے جائیں (ابو السعد) لیکن یہ اقوال مقبول نہیں ہیں جریب کی مقدار (۳۶۰۰) مکسر گز جیسا کہ اوپر بیان ہوا ثابت ہے۔

فقہائے اسلام کے نزدیک زمیناتِ خراجی کا لگان اسی جریب پر مقرر ہے۔ صاحبِ فتاویٰ کا فی اور بعضوں کی یہ رائے ہے کہ اس جریب کا معین کرنا ضرور نہیں ہے ہر ملک میں وہاں کے متعارف جریب پر خراج باندھنا چاہیے۔ لیکن دوسرے بہت سے فقہاء نے اس قول کو

روکیا ہے اس لیے کہ جریب کی مقدار ہر ملک میں مختلف ہے۔ پس باوجود اختلاف مقادیر کے سب پر غراج بمقدار واحد مقرر کرنا قرین انصاف نہیں ہے۔

ملک مصر میں جریب کا نام قدان ہے اور زمان قدیم میں اور ورکتے تھے۔ ہند میں اسکو بیگمہ کہتے ہیں۔

بیگمہ کی مقدار مطابق ہے جریب کے ساتھ اس سے صاف ظاہر ہے کہ مسلمانان ہند نے اسکو کتب مذہب سے اخذ کیا ہے۔ لیکن بعد کو گز وں کا فرق اس میں پیدا ہو گیا یعنی کتب اسلامیہ میں جریب (۳۶۰) مربع گز مساحتی کا نام ہے۔ اور ہند میں (۳۶۰۰) مربع گز رسمی کا ہوتا ہے۔ گز رسمی ہر زمانے کے مُروجہ گز کو کہتے ہیں۔ (دیکھو فقرہ ۴۲)

تیسرا باب

مسلمانان ہند کے مقادیر

فصل پہلی

خطی پیمانے

گز سے چھوٹے پیمانے

(۵۱) عہد حکومت مسلمانان ہند میں گز کے تقایم حسب ذیل پائے جاتے ہیں۔

ہر گز کے بتیل مساوی حصے کیے گئے ہیں اور ہر ایک حصہ کا نام بسوہ رکھا گیا ہے یعنی بیسواں حصہ گز کا۔

کبھی گز کو چوبیس مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو طسوج یا تسو کہتے ہیں اور

طسوج کو چوبیس مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو

طسوا کہتے ہیں اور ہر ایک حصہ کا نام

خام رکھتے ہیں۔ پھر خام کو چوبیس مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر ایک حصہ کا نام درہ رکھتے ہیں۔

(۵۲) بعضوں نے گز کی تقسیم اس طرح کی ہے ایک گز کو چوبیس مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کا نام

طسوج رکھتے ہیں ہر طسوج کو دو مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو حبیہ کہتے ہیں ہر حبیہ کو دو مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو جو کہتے ہیں ہر جو کو چھ مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو خردل کہتے ہیں۔ پھر خردل کو بارہ مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو فلس کہتے ہیں۔ پھر فلس کو پچھتر مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو فتیلہ کہتے ہیں۔ پھر فتیلہ کے چھ مساوی حصے فرض کرتے ہیں اور ہر حصہ کو تقیر کہتے ہیں۔ پھر تقیر کو آٹھ مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو قطیر کہتے ہیں۔ پھر قطیر کو بارہ مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو درہ کہتے ہیں پھر درہ کو آٹھ مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو ہبیا کہتے ہیں۔ پھر ہبیا کو دو مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو ہیمہ کہتے ہیں۔

مسلمانان ہر کے گز

(۵۳) ہندوستان میں مسلمانوں کی تاریخ پہلی صدی ہجری سے شروع ہوتی ہے ۹۳ھ میں محمد قاسم چچا زاد بھائی اور داماد حجاج ابن یوسف کا ہند پر حملہ کر کے سندھ، ملتان، گجرات پر قابض ہو گیا تھا لیکن یہ قبضہ ہند کے ایک چھوٹے حصہ تک محدود رہا اس لیے اسکو سلطنت ہند کا لقب نہیں مل سکتا۔

اس کے بعد ناصر الدین بکتگین اور اس کے بیٹے محمود کے متواتر حملوں نے سلطنت ہند کی بنیاد کو ہلادیا اس طرح ہر کہ سلطنت ہند کے ہر ایک حصے میں اس کا زور نہ محسوس ہونے لگا آخر کار استون نے لاہور میں شان و شوکت کے ساتھ اپنا دارالسلطنت قائم کیا۔
اس لیے سلطنت اسلام کی تاریخ ہند میں ۳۷۴ھ سے شروع ہوتی ہے۔

(۵۴) ۳۷۴ھ ہجری سے یعنی خاندان غزنویہ کی حکومت سے لیکر خاندان تغلق کے اختتام بلکہ خاندان لودھیہ کے اوایل یعنی ۸۹۲ھ ہجری مطابق ۱۴۸۸ء تک ہند میں شرعی گزوں اور نیز دیگر شرعی مفاد پر کا استعمال رہا ہے۔

میرے نزدیک اس دعوے پر جو دلائل موجود ہیں انکو میں آئندہ فقرہ (۷۹) میں تحت بیان ہیگیہ بیان کروں گا۔ علاوہ ان دلائل کے خاص گزوں کی نسبت حسب ذیل دلائل پیش کرتا ہوں۔
شیخ ابو الفضل نے آئین اکبری میں لکھا ہے کہ زمانہ قدیم میں ملک ہند میں تین قسم کے گز مروج

تھے۔ دراز۔ مٹیاناہ۔ کوتاہ۔

(۱) دراز۔ مساوی تھا ۲۴ طسوج کے ہر طسوج ۸ جو معتدل کا۔

(۲) میانہ۔ مساوی تھا ۲۴ طسوج کے ہر طسوج ۷ جو معتدل کا

(۳) کوتاہ۔ مساوی تھا ۲۴ طسوج کے ہر طسوج ۶ جو معتدل کا

ان گزروں کا مقابلہ شرعی گزروں کے ساتھ کر کے دیکھنے سے معلوم ہوتا ہے کہ یہ تینوں گزروں حقیقت

شرعی گزہیں۔ مثلاً پہلا گز ۲۴ طسوج کا ہے ہر طسوج ۸ جو کا اس لیے ۲۴ کو ۸ میں ضرب دینے سے

(۱۹۲) جو ہوئے۔ اور مفاد شرعیہ میں یہ تسلیم قوم بلا اختلاف ثابت ہو چکا ہے کہ ایک انگل ہوتا

ہے ۶ جو کا اس لیے (۱۹۲) جو کو ۶ پر تقسیم کرنے سے خارج قسمت (۳۲) نکلا اس سے معلوم ہوا

کہ پہلا گز (۳۲) انگل کا تھا۔ یہ وہی گز ہے جسکو فقہائے اسلام نے ذراع ہاشمی یا ذراع عتیق کے

نام سے یاد کیا ہے۔ دیکھو فقرہ (۳۷)

اب یہی عمل دوسرے گز کے ساتھ کروا سکا نتیجہ یہ نکلتا ہے کہ دوسرا گز (۲۸) انگل کا تھا پس

یہ گز وہی ہے جسکو فقہانے ذراع ملک۔ ذراع مساحت۔ ذراع کسرے کے نام سے مواد شرعیہ

میں استعمال کیا ہے۔ دیکھو فقرہ (۳۷)

پھر یہی عمل تیسرے گز کے ساتھ کروا سکا نتیجہ یہ نکلتا ہے کہ تیسرا گز (۲۴) انگل کا تھا یہ گز وہی

ہے جسکو فقہائے اسلام نے ذراع شرعی۔ ذراع عامہ۔ ذراع مکسرہ۔ ذراع کرباس۔ کو نام سے

تعبیر کیا ہے اور مواد شرعیہ میں زیادہ تر اس کا استعمال ہے۔ دیکھو فقرہ (۳۷)

علاوہ ان دلائل کے مقتضا و قیاس کا یہی ہے کہ مسلمانوں نے بالضرورت اپنے حکومت

میں اپنے علمی بیانیے استعمال کیے ہو گئے جنکو مذہب اسلام کے ساتھ وہ ہندوین لائے تھے۔ اب ان گزروں کے طریق استعمال پر غور کرنا چاہیے اور یہ دیکھنا چاہیے کہ کیا جس گز کو جس موقع میں فقہانے استعمال کیا ہے اسی طرح پر مسلمانان ہند نے بھی استعمال کیا ہے یا نہیں۔

شیخ ابو الفضل نے لکھا ہے۔ کہ گز دراز یعنی (۳۲) انگشتی سے کشت زار اور شہر و قلعہ و دیوار کی پیمائش ہوتی تھی۔ دیکھو فقہائے اسلام نے بھی گز (۳۲) انگشتی سے کشت زار پر لگانا پندھا ہے اس سے صاف معلوم ہوتا ہے کہ یہ گز دراصل شرعی ہے۔

شیخ ابو الفضل نے لکھا ہے کہ گز میانہ یعنی (۲۸) انگشتی سے پتھر اور لکڑی عمارات اور کنوئین اور باغ ناپے جاتے تھے۔ فقہاء کا طریق استعمال بھی اس گز میں قریباً وہی ہے چنانچہ ہم نے فقرہ (۳۶) میں بیان کیا ہے فقہانے گز (۲۸) انگشتی کی نسبت یہ بھی لکھا ہے کہ درلح المساحت الیق بالممسوحات۔

اسی طرح گز کوتاہ (۲۴) انگشتی کی نسبت شیخ ابو الفضل نے لکھا ہے کہ اس گز سے کپڑا پلنگ عرابہ اور مانند اس کے ناپے جاتے تھے۔ یہ تو بالکل صاف ہے کہ فقہائے اسلام نے گز (۲۴) انگشتی کا نام ہی قراع الکرباس رکھ دیا ہے یعنی کپڑے ناپنے کا گز۔

ان دلائل پر غور کرنے سے معلوم ہو جائیگا کہ یہ گز بیشک شرعی کتابوں سے ماخوذ ہیں۔

اس سے یہ گمان نہ کیا جائے کہ نہ یہی بیانیے اب شروک ہو گئے ہیں۔ نہیں نہیں اب یہی وہ پیمانے مروج ہیں اور انشاء اللہ تعالیٰ قیام قیامت تک مذہب اسلام کے ساتھ ان کا عمل جاری رہے گا لیکن ان کا استعمال فقہاء کو فتاویٰ کے مطابق مواد شرعیہ میں اپنے اپنے موقع پر ہوتا ہے۔ ۱۲ مولف

علاوہ ان دلائل کے غیر تغلق کے دونوں لایق مورخ شمس سراج عقیف اور ضیا برنی اور نیز لاقام فرشتہ اور تیمور کا مورخ ملا شرف الدین یزدی یہ سب بابہ البحث زمانے میں گز سکندری کا ذکر کرتے ہیں۔ غرض ان سب دلائل پر غور کرنے سے کوئی شبہہ باقی نہ رہے گا کہ ۳۶۰ شمسی ہجری سے ۸۹۶ شمسی ہجری تک ہند میں تینوں شرعی گز مروج رہے ہیں۔

گز سکندری

(۵۵) (۵۵) اوایل ۹۵۶ شمسی سلطان سکندر لودھی جس نے ۸۹۳ شمسی ہجری میں ہند کے تخت سلطنت پر قدم رکھا اس گز کا موحد ہجری۔ اپنی خدا وادلیاقت سے اس بادشاہ نے جو انتظامات ملکی و مالی خصوصاً بندوبست اراضی اور قوانین مالگذاری میں کیے ہیں۔ گز سکندری کے ساتھ اسکے یاوگا میں اس نے گز کے سارے اکتالیس حصے فرض کیے تھے۔

شیر شاہ التوفی ۹۵۲ شمسی ہجری اور سلیم شاہ التوفی ۹۶۰ شمسی ہجری مطابق ۱۵۵۳ء کے عہد میں بھی یہی گز مروج رہا۔

جنت آشیانی (ہمایون) نے سارے اکتالیس حصوں کی جگہ بیالیس حصے اس گز کے فرض کیے اس گز کا مقدار طول (۳۶) امیٹ تھا اس گز کا علاج عرش آشیانی (اکبر) کے زمانہ میں بھی پایا جاتا ہے چنانچہ تاجنظام الملکی قلعہ اگرہ کے ذکر میں لکھتا ہے۔

”عرش آشیانی در سال یازدہ جلوس کہ ۹۶۳ شمسی ہجری باشد (فرشتہ ۹۶۲ء لکھتا ہے)

۱۔ فیروز شاہی شمس سراج عقیف۔ فیروز شاہی ضیا برنی غلق نامہ ملا شرف الدین یزدی۔

شرح حبیب بن ابرہہ قلعہ از سنگ صخر و مسجد عالی از سنگ مرمر و عمارت و لٹشیں دیگر نمودند و در ۹۳ھ
رو با تمام آورد و یادگار نمود گزاشتند بست ملک روپیہ بخرچ آن درآمد و ۳۰ ہزار درعہ دورہ قلعہ و ارتفاع
تھی درعہ و عرض دیوار حصار درعہ و عرض خندق تھی درعہ عمق دوازده درعہ سکندری واقع
شدہ (خافینخان)۔

اور شیخ ابو الفضل نے تو صاف صاف تسلیم کیا ہے کہ گز سکندری بادشاہ اکبر کے زمانہ میں
سال (۳۱) آئی تک مروج رہا لیکن اکبر کے حکم سے اسکا استعمال صرف زراعت اور عمارت میں
باقی رکھا گیا تھا سال (۳۱) آئی میں گز آئی جاری ہو نیکیے بعد اس کی موقوفی کا حکم دیا گیا۔
دکن میں بھی یہ گز مروج رہا ہے۔ دیکھو لائیل صاحب کی تحقیقات مسند جہ فقہ (۸۰) رسالہ ہوا
گزبیری

(۵۶) اہل ایشیہ ہجری
یہ گز ظہیر الدین محمد بابر (۵۳۰) مکانی (المتوفی ۹۳۳ھ) کی بایا جوسے
سے ۱۲۰۰ھ ہجری تک
ہے۔ بروایت محمد قاسم فرشتہ گز سکندری متروک ہو کر یہ گز اوائل
عمر جمالیہ بادشاہ تک (جو ۱۲۰۰ھ ہجری مطابق ۱۵۸۰ھ عیسویں تخت نشین ہوا) جمیع قلعہ و بندہ میں
مروج رہا۔ گزبیری کی مقدار طول (۹) میٹھی یعنی (۳۶) انگلی تھی۔ فرشتہ کی عبارت اس گز کے
باب میں یہ ہے۔

طنب پیمائش کہ در سفر با و شکرا رہا از عقب زمین با چوہہ می برزند و در ہندوستان از مختصات
آن شہنشاہ بے نظیر (یعنی بابر) است صد طنب بایک طنب کردہ است و ہر طنب بے

چل گز و ہرگز سے نہشت مستوی الخلقہ و گز سکندری کہ پیشتر در ہند رواج داشت متروک
گشتہ گز یابری تا اوائل عہد نور الدین محمد جہانگیر بادشاہ در جمیع قلمرو ہندوستان رواج بہم رسانید
خانی خان کلیمان بھی قریب قریب یہی ہے اور اُس نے ہی اس کی مقدار طول ۹۹۳ میٹھی لکھی ہو
گز سکندری اور گز یابری ہم عصر تھے اور دونوں کا رواج زمانہ واحد میں پایا جاتا ہے لیکن گز
سکندری بحکم شاہ اکبر ۳۱۰ھ الٰہی مطابق ۹۹۳ھ ہجری میں متروک کیا گیا۔ شیخ ابو الفضل نے
آئین اکبری میں گز سکندری اور اُس کے ماقبل و اگلے گزوں کا ذکر کیا ہے۔ لیکن عجب ہے کہ گز
یابری کا سرغ یا وجود تلاش میں نے آئین اکبری میں نہیں پایا۔

گزاکر شاہی

(۵۷) ۹۹۳ھ ہجری سے ۳۱۰ھ الٰہی شہنشاہ اکبر (عرش آشیانی) کے عہد میں اس گز کا پتہ
لگتا ہے یہ بادشاہ ۹۹۳ھ ہجری میں تخت نشین ہوا تھا
یعنی ۹۹۳ھ ہجری تک۔
اس کے زمانہ میں ۳۱۰ھ الٰہی تک یہ گز مروج رہا لیکن صرف کپڑوں کے بازار میں اس کا
استعمال ثابت ہوتا ہے۔

اس گز کی مقدار طول (۴۶) انگل ہے۔ اکبر کے حکم سے ۳۱۰ھ الٰہی میں گز الٰہی جاری کیا گیا اور
گز اکبر شاہی اور گز سکندری جو اس وقت تک رواج عام رکھتے تھے دونوں موقوف کر دیے گئے
بعضوں نے لکھا ہے کہ گز الٰہی بعد حرف الٰہی یعنی بحساب الجملہ (۱۔ ۲۔ ۳۔ ۴۔ ۵۔ ۶۔ ۷۔ ۸۔ ۹۔ ۱۰۔ ۱۱۔ ۱۲۔ ۱۳۔ ۱۴۔ ۱۵۔ ۱۶۔ ۱۷۔ ۱۸۔ ۱۹۔ ۲۰۔ ۲۱۔ ۲۲۔ ۲۳۔ ۲۴۔ ۲۵۔ ۲۶۔ ۲۷۔ ۲۸۔ ۲۹۔ ۳۰۔ ۳۱۔ ۳۲۔ ۳۳۔ ۳۴۔ ۳۵۔ ۳۶۔ ۳۷۔ ۳۸۔ ۳۹۔ ۴۰۔ ۴۱۔ ۴۲۔ ۴۳۔ ۴۴۔ ۴۵۔ ۴۶۔ ۴۷۔ ۴۸۔ ۴۹۔ ۵۰۔ ۵۱۔ ۵۲۔ ۵۳۔ ۵۴۔ ۵۵۔ ۵۶۔ ۵۷۔ ۵۸۔ ۵۹۔ ۶۰۔ ۶۱۔ ۶۲۔ ۶۳۔ ۶۴۔ ۶۵۔ ۶۶۔ ۶۷۔ ۶۸۔ ۶۹۔ ۷۰۔ ۷۱۔ ۷۲۔ ۷۳۔ ۷۴۔ ۷۵۔ ۷۶۔ ۷۷۔ ۷۸۔ ۷۹۔ ۸۰۔ ۸۱۔ ۸۲۔ ۸۳۔ ۸۴۔ ۸۵۔ ۸۶۔ ۸۷۔ ۸۸۔ ۸۹۔ ۹۰۔ ۹۱۔ ۹۲۔ ۹۳۔ ۹۴۔ ۹۵۔ ۹۶۔ ۹۷۔ ۹۸۔ ۹۹۔ ۱۰۰۔ ۱۰۱۔ ۱۰۲۔ ۱۰۳۔ ۱۰۴۔ ۱۰۵۔ ۱۰۶۔ ۱۰۷۔ ۱۰۸۔ ۱۰۹۔ ۱۱۰۔ ۱۱۱۔ ۱۱۲۔ ۱۱۳۔ ۱۱۴۔ ۱۱۵۔ ۱۱۶۔ ۱۱۷۔ ۱۱۸۔ ۱۱۹۔ ۱۲۰۔ ۱۲۱۔ ۱۲۲۔ ۱۲۳۔ ۱۲۴۔ ۱۲۵۔ ۱۲۶۔ ۱۲۷۔ ۱۲۸۔ ۱۲۹۔ ۱۳۰۔ ۱۳۱۔ ۱۳۲۔ ۱۳۳۔ ۱۳۴۔ ۱۳۵۔ ۱۳۶۔ ۱۳۷۔ ۱۳۸۔ ۱۳۹۔ ۱۴۰۔ ۱۴۱۔ ۱۴۲۔ ۱۴۳۔ ۱۴۴۔ ۱۴۵۔ ۱۴۶۔ ۱۴۷۔ ۱۴۸۔ ۱۴۹۔ ۱۵۰۔ ۱۵۱۔ ۱۵۲۔ ۱۵۳۔ ۱۵۴۔ ۱۵۵۔ ۱۵۶۔ ۱۵۷۔ ۱۵۸۔ ۱۵۹۔ ۱۶۰۔ ۱۶۱۔ ۱۶۲۔ ۱۶۳۔ ۱۶۴۔ ۱۶۵۔ ۱۶۶۔ ۱۶۷۔ ۱۶۸۔ ۱۶۹۔ ۱۷۰۔ ۱۷۱۔ ۱۷۲۔ ۱۷۳۔ ۱۷۴۔ ۱۷۵۔ ۱۷۶۔ ۱۷۷۔ ۱۷۸۔ ۱۷۹۔ ۱۸۰۔ ۱۸۱۔ ۱۸۲۔ ۱۸۳۔ ۱۸۴۔ ۱۸۵۔ ۱۸۶۔ ۱۸۷۔ ۱۸۸۔ ۱۸۹۔ ۱۹۰۔ ۱۹۱۔ ۱۹۲۔ ۱۹۳۔ ۱۹۴۔ ۱۹۵۔ ۱۹۶۔ ۱۹۷۔ ۱۹۸۔ ۱۹۹۔ ۲۰۰۔ ۲۰۱۔ ۲۰۲۔ ۲۰۳۔ ۲۰۴۔ ۲۰۵۔ ۲۰۶۔ ۲۰۷۔ ۲۰۸۔ ۲۰۹۔ ۲۱۰۔ ۲۱۱۔ ۲۱۲۔ ۲۱۳۔ ۲۱۴۔ ۲۱۵۔ ۲۱۶۔ ۲۱۷۔ ۲۱۸۔ ۲۱۹۔ ۲۲۰۔ ۲۲۱۔ ۲۲۲۔ ۲۲۳۔ ۲۲۴۔ ۲۲۵۔ ۲۲۶۔ ۲۲۷۔ ۲۲۸۔ ۲۲۹۔ ۲۳۰۔ ۲۳۱۔ ۲۳۲۔ ۲۳۳۔ ۲۳۴۔ ۲۳۵۔ ۲۳۶۔ ۲۳۷۔ ۲۳۸۔ ۲۳۹۔ ۲۴۰۔ ۲۴۱۔ ۲۴۲۔ ۲۴۳۔ ۲۴۴۔ ۲۴۵۔ ۲۴۶۔ ۲۴۷۔ ۲۴۸۔ ۲۴۹۔ ۲۵۰۔ ۲۵۱۔ ۲۵۲۔ ۲۵۳۔ ۲۵۴۔ ۲۵۵۔ ۲۵۶۔ ۲۵۷۔ ۲۵۸۔ ۲۵۹۔ ۲۶۰۔ ۲۶۱۔ ۲۶۲۔ ۲۶۳۔ ۲۶۴۔ ۲۶۵۔ ۲۶۶۔ ۲۶۷۔ ۲۶۸۔ ۲۶۹۔ ۲۷۰۔ ۲۷۱۔ ۲۷۲۔ ۲۷۳۔ ۲۷۴۔ ۲۷۵۔ ۲۷۶۔ ۲۷۷۔ ۲۷۸۔ ۲۷۹۔ ۲۸۰۔ ۲۸۱۔ ۲۸۲۔ ۲۸۳۔ ۲۸۴۔ ۲۸۵۔ ۲۸۶۔ ۲۸۷۔ ۲۸۸۔ ۲۸۹۔ ۲۹۰۔ ۲۹۱۔ ۲۹۲۔ ۲۹۳۔ ۲۹۴۔ ۲۹۵۔ ۲۹۶۔ ۲۹۷۔ ۲۹۸۔ ۲۹۹۔ ۳۰۰۔ ۳۰۱۔ ۳۰۲۔ ۳۰۳۔ ۳۰۴۔ ۳۰۵۔ ۳۰۶۔ ۳۰۷۔ ۳۰۸۔ ۳۰۹۔ ۳۱۰۔ ۳۱۱۔ ۳۱۲۔ ۳۱۳۔ ۳۱۴۔ ۳۱۵۔ ۳۱۶۔ ۳۱۷۔ ۳۱۸۔ ۳۱۹۔ ۳۲۰۔ ۳۲۱۔ ۳۲۲۔ ۳۲۳۔ ۳۲۴۔ ۳۲۵۔ ۳۲۶۔ ۳۲۷۔ ۳۲۸۔ ۳۲۹۔ ۳۳۰۔ ۳۳۱۔ ۳۳۲۔ ۳۳۳۔ ۳۳۴۔ ۳۳۵۔ ۳۳۶۔ ۳۳۷۔ ۳۳۸۔ ۳۳۹۔ ۳۴۰۔ ۳۴۱۔ ۳۴۲۔ ۳۴۳۔ ۳۴۴۔ ۳۴۵۔ ۳۴۶۔ ۳۴۷۔ ۳۴۸۔ ۳۴۹۔ ۳۵۰۔ ۳۵۱۔ ۳۵۲۔ ۳۵۳۔ ۳۵۴۔ ۳۵۵۔ ۳۵۶۔ ۳۵۷۔ ۳۵۸۔ ۳۵۹۔ ۳۶۰۔ ۳۶۱۔ ۳۶۲۔ ۳۶۳۔ ۳۶۴۔ ۳۶۵۔ ۳۶۶۔ ۳۶۷۔ ۳۶۸۔ ۳۶۹۔ ۳۷۰۔ ۳۷۱۔ ۳۷۲۔ ۳۷۳۔ ۳۷۴۔ ۳۷۵۔ ۳۷۶۔ ۳۷۷۔ ۳۷۸۔ ۳۷۹۔ ۳۸۰۔ ۳۸۱۔ ۳۸۲۔ ۳۸۳۔ ۳۸۴۔ ۳۸۵۔ ۳۸۶۔ ۳۸۷۔ ۳۸۸۔ ۳۸۹۔ ۳۹۰۔ ۳۹۱۔ ۳۹۲۔ ۳۹۳۔ ۳۹۴۔ ۳۹۵۔ ۳۹۶۔ ۳۹۷۔ ۳۹۸۔ ۳۹۹۔ ۴۰۰۔ ۴۰۱۔ ۴۰۲۔ ۴۰۳۔ ۴۰۴۔ ۴۰۵۔ ۴۰۶۔ ۴۰۷۔ ۴۰۸۔ ۴۰۹۔ ۴۱۰۔ ۴۱۱۔ ۴۱۲۔ ۴۱۳۔ ۴۱۴۔ ۴۱۵۔ ۴۱۶۔ ۴۱۷۔ ۴۱۸۔ ۴۱۹۔ ۴۲۰۔ ۴۲۱۔ ۴۲۲۔ ۴۲۳۔ ۴۲۴۔ ۴۲۵۔ ۴۲۶۔ ۴۲۷۔ ۴۲۸۔ ۴۲۹۔ ۴۳۰۔ ۴۳۱۔ ۴۳۲۔ ۴۳۳۔ ۴۳۴۔ ۴۳۵۔ ۴۳۶۔ ۴۳۷۔ ۴۳۸۔ ۴۳۹۔ ۴۴۰۔ ۴۴۱۔ ۴۴۲۔ ۴۴۳۔ ۴۴۴۔ ۴۴۵۔ ۴۴۶۔ ۴۴۷۔ ۴۴۸۔ ۴۴۹۔ ۴۵۰۔ ۴۵۱۔ ۴۵۲۔ ۴۵۳۔ ۴۵۴۔ ۴۵۵۔ ۴۵۶۔ ۴۵۷۔ ۴۵۸۔ ۴۵۹۔ ۴۶۰۔ ۴۶۱۔ ۴۶۲۔ ۴۶۳۔ ۴۶۴۔ ۴۶۵۔ ۴۶۶۔ ۴۶۷۔ ۴۶۸۔ ۴۶۹۔ ۴۷۰۔ ۴۷۱۔ ۴۷۲۔ ۴۷۳۔ ۴۷۴۔ ۴۷۵۔ ۴۷۶۔ ۴۷۷۔ ۴۷۸۔ ۴۷۹۔ ۴۸۰۔ ۴۸۱۔ ۴۸۲۔ ۴۸۳۔ ۴۸۴۔ ۴۸۵۔ ۴۸۶۔ ۴۸۷۔ ۴۸۸۔ ۴۸۹۔ ۴۹۰۔ ۴۹۱۔ ۴۹۲۔ ۴۹۳۔ ۴۹۴۔ ۴۹۵۔ ۴۹۶۔ ۴۹۷۔ ۴۹۸۔ ۴۹۹۔ ۵۰۰۔ ۵۰۱۔ ۵۰۲۔ ۵۰۳۔ ۵۰۴۔ ۵۰۵۔ ۵۰۶۔ ۵۰۷۔ ۵۰۸۔ ۵۰۹۔ ۵۱۰۔ ۵۱۱۔ ۵۱۲۔ ۵۱۳۔ ۵۱۴۔ ۵۱۵۔ ۵۱۶۔ ۵۱۷۔ ۵۱۸۔ ۵۱۹۔ ۵۲۰۔ ۵۲۱۔ ۵۲۲۔ ۵۲۳۔ ۵۲۴۔ ۵۲۵۔ ۵۲۶۔ ۵۲۷۔ ۵۲۸۔ ۵۲۹۔ ۵۳۰۔ ۵۳۱۔ ۵۳۲۔ ۵۳۳۔ ۵۳۴۔ ۵۳۵۔ ۵۳۶۔ ۵۳۷۔ ۵۳۸۔ ۵۳۹۔ ۵۴۰۔ ۵۴۱۔ ۵۴۲۔ ۵۴۳۔ ۵۴۴۔ ۵۴۵۔ ۵۴۶۔ ۵۴۷۔ ۵۴۸۔ ۵۴۹۔ ۵۵۰۔ ۵۵۱۔ ۵۵۲۔ ۵۵۳۔ ۵۵۴۔ ۵۵۵۔ ۵۵۶۔ ۵۵۷۔ ۵۵۸۔ ۵۵۹۔ ۵۶۰۔ ۵۶۱۔ ۵۶۲۔ ۵۶۳۔ ۵۶۴۔ ۵۶۵۔ ۵۶۶۔ ۵۶۷۔ ۵۶۸۔ ۵۶۹۔ ۵۷۰۔ ۵۷۱۔ ۵۷۲۔ ۵۷۳۔ ۵۷۴۔ ۵۷۵۔ ۵۷۶۔ ۵۷۷۔ ۵۷۸۔ ۵۷۹۔ ۵۸۰۔ ۵۸۱۔ ۵۸۲۔ ۵۸۳۔ ۵۸۴۔ ۵۸۵۔ ۵۸۶۔ ۵۸۷۔ ۵۸۸۔ ۵۸۹۔ ۵۹۰۔ ۵۹۱۔ ۵۹۲۔ ۵۹۳۔ ۵۹۴۔ ۵۹۵۔ ۵۹۶۔ ۵۹۷۔ ۵۹۸۔ ۵۹۹۔ ۶۰۰۔ ۶۰۱۔ ۶۰۲۔ ۶۰۳۔ ۶۰۴۔ ۶۰۵۔ ۶۰۶۔ ۶۰۷۔ ۶۰۸۔ ۶۰۹۔ ۶۱۰۔ ۶۱۱۔ ۶۱۲۔ ۶۱۳۔ ۶۱۴۔ ۶۱۵۔ ۶۱۶۔ ۶۱۷۔ ۶۱۸۔ ۶۱۹۔ ۶۲۰۔ ۶۲۱۔ ۶۲۲۔ ۶۲۳۔ ۶۲۴۔ ۶۲۵۔ ۶۲۶۔ ۶۲۷۔ ۶۲۸۔ ۶۲۹۔ ۶۳۰۔ ۶۳۱۔ ۶۳۲۔ ۶۳۳۔ ۶۳۴۔ ۶۳۵۔ ۶۳۶۔ ۶۳۷۔ ۶۳۸۔ ۶۳۹۔ ۶۴۰۔ ۶۴۱۔ ۶۴۲۔ ۶۴۳۔ ۶۴۴۔ ۶۴۵۔ ۶۴۶۔ ۶۴۷۔ ۶۴۸۔ ۶۴۹۔ ۶۵۰۔ ۶۵۱۔ ۶۵۲۔ ۶۵۳۔ ۶۵۴۔ ۶۵۵۔ ۶۵۶۔ ۶۵۷۔ ۶۵۸۔ ۶۵۹۔ ۶۶۰۔ ۶۶۱۔ ۶۶۲۔ ۶۶۳۔ ۶۶۴۔ ۶۶۵۔ ۶۶۶۔ ۶۶۷۔ ۶۶۸۔ ۶۶۹۔ ۶۷۰۔ ۶۷۱۔ ۶۷۲۔ ۶۷۳۔ ۶۷۴۔ ۶۷۵۔ ۶۷۶۔ ۶۷۷۔ ۶۷۸۔ ۶۷۹۔ ۶۸۰۔ ۶۸۱۔ ۶۸۲۔ ۶۸۳۔ ۶۸۴۔ ۶۸۵۔ ۶۸۶۔ ۶۸۷۔ ۶۸۸۔ ۶۸۹۔ ۶۹۰۔ ۶۹۱۔ ۶۹۲۔ ۶۹۳۔ ۶۹۴۔ ۶۹۵۔ ۶۹۶۔ ۶۹۷۔ ۶۹۸۔ ۶۹۹۔ ۷۰۰۔ ۷۰۱۔ ۷۰۲۔ ۷۰۳۔ ۷۰۴۔ ۷۰۵۔ ۷۰۶۔ ۷۰۷۔ ۷۰۸۔ ۷۰۹۔ ۷۱۰۔ ۷۱۱۔ ۷۱۲۔ ۷۱۳۔ ۷۱۴۔ ۷۱۵۔ ۷۱۶۔ ۷۱۷۔ ۷۱۸۔ ۷۱۹۔ ۷۲۰۔ ۷۲۱۔ ۷۲۲۔ ۷۲۳۔ ۷۲۴۔ ۷۲۵۔ ۷۲۶۔ ۷۲۷۔ ۷۲۸۔ ۷۲۹۔ ۷۳۰۔ ۷۳۱۔ ۷۳۲۔ ۷۳۳۔ ۷۳۴۔ ۷۳۵۔ ۷۳۶۔ ۷۳۷۔ ۷۳۸۔ ۷۳۹۔ ۷۴۰۔ ۷۴۱۔ ۷۴۲۔ ۷۴۳۔ ۷۴۴۔ ۷۴۵۔ ۷۴۶۔ ۷۴۷۔ ۷۴۸۔ ۷۴۹۔ ۷۵۰۔ ۷۵۱۔ ۷۵۲۔ ۷۵۳۔ ۷۵۴۔ ۷۵۵۔ ۷۵۶۔ ۷۵۷۔ ۷۵۸۔ ۷۵۹۔ ۷۶۰۔ ۷۶۱۔ ۷۶۲۔ ۷۶۳۔ ۷۶۴۔ ۷۶۵۔ ۷۶۶۔ ۷۶۷۔ ۷۶۸۔ ۷۶۹۔ ۷۷۰۔ ۷۷۱۔ ۷۷۲۔ ۷۷۳۔ ۷۷۴۔ ۷۷۵۔ ۷۷۶۔ ۷۷۷۔ ۷۷۸۔ ۷۷۹۔ ۷۸۰۔ ۷۸۱۔ ۷۸۲۔ ۷۸۳۔ ۷۸۴۔ ۷۸۵۔ ۷۸۶۔ ۷۸۷۔ ۷۸۸۔ ۷۸۹۔ ۷۹۰۔ ۷۹۱۔ ۷۹۲۔ ۷۹۳۔ ۷۹۴۔ ۷۹۵۔ ۷۹۶۔ ۷۹۷۔ ۷۹۸۔ ۷۹۹۔ ۸۰۰۔ ۸۰۱۔ ۸۰۲۔ ۸۰۳۔ ۸۰۴۔ ۸۰۵۔ ۸۰۶۔ ۸۰۷۔ ۸۰۸۔ ۸۰۹۔ ۸۱۰۔ ۸۱۱۔ ۸۱۲۔ ۸۱۳۔ ۸۱۴۔ ۸۱۵۔ ۸۱۶۔ ۸۱۷۔ ۸۱۸۔ ۸۱۹۔ ۸۲۰۔ ۸۲۱۔ ۸۲۲۔ ۸۲۳۔ ۸۲۴۔ ۸۲۵۔ ۸۲۶۔ ۸۲۷۔ ۸۲۸۔ ۸۲۹۔ ۸۳۰۔ ۸۳۱۔ ۸۳۲۔ ۸۳۳۔ ۸۳۴۔ ۸۳۵۔ ۸۳۶۔ ۸۳۷۔ ۸۳۸۔ ۸۳۹۔ ۸۴۰۔ ۸۴۱۔ ۸۴۲۔ ۸۴۳۔ ۸۴۴۔ ۸۴۵۔ ۸۴۶۔ ۸۴۷۔ ۸۴۸۔ ۸۴۹۔ ۸۵۰۔ ۸۵۱۔ ۸۵۲۔ ۸۵۳۔ ۸۵۴۔ ۸۵۵۔ ۸۵۶۔ ۸۵۷۔ ۸۵۸۔ ۸۵۹۔ ۸۶۰۔ ۸۶۱۔ ۸۶۲۔ ۸۶۳۔ ۸۶۴۔ ۸۶۵۔ ۸۶۶۔ ۸۶۷۔ ۸۶۸۔ ۸۶۹۔ ۸۷۰۔ ۸۷۱۔ ۸۷۲۔ ۸۷۳۔ ۸۷۴۔ ۸۷۵۔ ۸۷۶۔ ۸۷۷۔ ۸۷۸۔ ۸۷۹۔ ۸۸۰۔ ۸۸۱۔ ۸۸۲۔ ۸۸۳۔ ۸۸۴۔ ۸۸۵۔ ۸۸۶۔ ۸۸۷۔ ۸۸۸۔ ۸۸۹۔ ۸۹۰۔ ۸۹۱۔ ۸۹۲۔ ۸۹۳۔ ۸۹۴۔ ۸۹۵۔ ۸۹۶۔ ۸۹۷۔ ۸۹۸۔ ۸۹۹۔ ۹۰۰۔ ۹۰۱۔ ۹۰۲۔ ۹۰۳۔ ۹۰۴۔ ۹۰۵۔ ۹۰۶۔ ۹۰۷۔ ۹۰۸۔ ۹۰۹۔ ۹۱۰۔ ۹۱۱۔ ۹۱۲۔ ۹۱۳۔ ۹۱۴۔ ۹۱۵۔ ۹۱۶۔ ۹۱۷۔ ۹۱۸۔ ۹۱۹۔ ۹۲۰۔ ۹۲۱۔ ۹۲۲۔ ۹۲۳۔ ۹۲۴۔ ۹۲۵۔ ۹۲۶۔ ۹۲۷۔ ۹۲۸۔ ۹۲۹۔ ۹۳۰۔ ۹۳۱۔ ۹۳۲۔ ۹۳۳۔ ۹۳۴۔ ۹۳۵۔ ۹۳۶۔ ۹۳۷۔ ۹۳۸۔ ۹۳۹۔ ۹۴۰۔ ۹۴۱۔ ۹۴۲۔ ۹۴۳۔ ۹۴۴۔ ۹۴۵۔ ۹۴۶۔ ۹۴۷۔ ۹۴۸۔ ۹۴۹۔ ۹۵۰۔ ۹۵۱۔ ۹۵۲۔ ۹۵۳۔ ۹۵۴۔ ۹۵۵۔ ۹۵۶۔ ۹۵۷۔ ۹۵۸۔ ۹۵۹۔ ۹۶۰۔ ۹۶۱۔ ۹۶۲۔ ۹۶۳۔ ۹۶۴۔ ۹۶۵۔ ۹۶۶۔ ۹۶۷۔ ۹۶۸۔ ۹۶۹۔ ۹۷۰۔ ۹۷۱۔ ۹۷۲۔ ۹۷۳۔ ۹۷۴۔ ۹۷۵۔ ۹۷۶۔ ۹۷۷۔ ۹۷۸۔ ۹۷۹۔ ۹۸۰۔ ۹۸۱۔ ۹۸۲۔ ۹۸۳۔ ۹۸۴۔ ۹۸۵۔ ۹۸۶۔ ۹۸۷۔ ۹۸۸۔ ۹۸۹۔ ۹۹۰۔ ۹۹۱۔ ۹۹۲۔ ۹۹۳۔ ۹۹۴۔ ۹۹۵۔ ۹۹۶۔ ۹۹۷۔ ۹۹۸۔ ۹۹۹۔ ۱۰۰۰۔ ۱۰۰۱۔ ۱۰۰۲۔ ۱۰۰۳۔ ۱۰۰۴۔ ۱۰۰۵۔ ۱۰۰۶۔ ۱۰۰۷۔ ۱۰۰۸۔ ۱۰۰۹۔ ۱۰۱۰۔ ۱۰۱۱۔ ۱۰۱۲۔ ۱۰۱۳۔ ۱۰۱۴۔ ۱۰۱۵۔ ۱۰۱۶۔ ۱۰۱۷۔ ۱۰۱۸۔ ۱۰۱۹۔ ۱۰۲۰۔ ۱۰۲۱۔ ۱۰۲۲۔ ۱۰۲۳۔ ۱۰۲۴۔ ۱۰۲۵۔ ۱۰۲۶۔ ۱۰۲۷۔ ۱۰۲۸۔ ۱۰۲۹۔ ۱۰۳۰۔ ۱۰۳۱۔ ۱۰۳۲۔ ۱۰۳۳۔ ۱۰۳۴۔ ۱۰۳۵۔ ۱۰۳۶۔ ۱۰۳۷۔ ۱۰۳۸۔ ۱۰۳۹۔ ۱۰۴۰۔ ۱۰۴۱۔ ۱۰۴۲۔ ۱۰۴۳۔ ۱۰۴۴۔ ۱۰۴۵۔ ۱۰۴۶۔ ۱۰۴۷۔ ۱۰۴۸۔ ۱۰۴۹۔ ۱۰۵۰۔ ۱۰۵۱۔ ۱۰۵۲۔ ۱۰۵۳۔ ۱۰۵۴۔ ۱۰۵۵۔ ۱۰۵۶۔ ۱۰۵۷۔ ۱۰۵۸۔ ۱۰۵۹۔ ۱۰۶۰۔ ۱۰۶۱۔ ۱۰۶۲۔ ۱۰۶۳۔ ۱۰۶۴۔ ۱۰۶۵۔ ۱۰۶۶۔ ۱۰۶۷۔ ۱۰۶۸۔ ۱۰۶۹۔ ۱۰۷۰۔ ۱۰۷۱۔ ۱۰۷۲۔ ۱۰۷۳۔ ۱۰۷۴۔ ۱۰۷۵۔ ۱۰۷۶۔ ۱۰۷۷۔ ۱۰۷۸۔ ۱۰۷۹۔ ۱۰۸۰۔ ۱۰۸۱۔ ۱۰۸۲۔ ۱۰۸۳۔ ۱۰۸۴۔ ۱۰۸۵۔ ۱۰۸۶۔ ۱۰۸۷۔ ۱۰۸۸۔ ۱۰۸۹۔ ۱۰۹۰۔ ۱۰۹۱۔ ۱۰۹۲۔ ۱۰۹۳۔ ۱۰۹۴۔ ۱۰۹۵۔ ۱۰۹۶۔ ۱۰۹۷۔ ۱۰۹۸۔ ۱۰۹۹۔ ۱۱۰۰۔ ۱۱۰۱۔ ۱۱۰۲۔ ۱۱۰۳۔ ۱۱۰۴۔ ۱۱۰۵۔ ۱۱۰۶۔ ۱۱۰۷۔ ۱۱۰۸۔ ۱۱۰۹۔ ۱۱۱۰۔ ۱۱۱۱۔ ۱۱۱۲۔ ۱۱۱۳۔ ۱۱۱۴۔ ۱۱۱۵۔ ۱۱۱۶۔ ۱۱۱۷۔ ۱۱۱۸۔ ۱۱۱۹۔ ۱۱۲۰۔ ۱۱۲۱۔ ۱۱۲۲۔ ۱۱۲۳۔ ۱۱۲۴۔ ۱۱۲۵۔ ۱۱۲۶۔ ۱۱۲۷۔ ۱۱۲۸۔ ۱۱۲۹۔ ۱۱۳۰۔ ۱۱۳۱۔ ۱۱۳۲۔ ۱۱۳۳۔ ۱۱۳۴۔ ۱۱۳۵۔ ۱۱۳۶۔ ۱۱۳۷۔ ۱۱۳۸۔ ۱۱۳۹۔ ۱۱۴۰۔ ۱۱۴۱۔ ۱۱۴۲۔ ۱۱۴۳۔ ۱۱۴۴۔ ۱۱۴۵۔ ۱۱۴۶۔ ۱۱۴۷۔ ۱۱۴۸۔ ۱۱۴۹۔ ۱۱۵۰۔ ۱۱۵۱۔ ۱۱۵۲۔ ۱۱۵۳۔ ۱۱۵۴۔ ۱۱۵۵۔ ۱۱۵۶۔ ۱۱۵۷۔ ۱۱۵۸۔ ۱۱۵۹۔ ۱۱۶۰۔ ۱۱۶۱۔ ۱۱۶۲۔ ۱۱۶۳۔ ۱۱۶۴۔ ۱۱۶۵۔ ۱۱۶۶۔ ۱۱۶۷۔ ۱۱۶۸۔ ۱۱۶۹۔ ۱۱۷۰۔ ۱۱۷۱۔ ۱۱۷۲۔ ۱۱۷۳۔ ۱۱۷۴۔ ۱۱۷۵۔ ۱۱۷۶۔ ۱۱۷۷۔ ۱۱۷۸۔ ۱۱۷۹۔ ۱۱۸۰۔ ۱۱۸۱۔ ۱۱۸۲۔ ۱۱۸۳۔ ۱۱۸۴۔ ۱۱۸۵۔ ۱۱۸۶۔ ۱۱۸۷۔ ۱۱۸۸۔ ۱۱۸۹۔ ۱۱۹۰۔ ۱۱۹۱۔ ۱۱۹۲۔ ۱۱۹۳۔ ۱۱۹۴۔ ۱۱۹۵۔ ۱۱۹۶۔ ۱۱۹۷۔ ۱۱۹۸۔ ۱۱۹۹۔ ۱۲۰۰۔ ۱۲۰۱۔ ۱۲۰۲۔ ۱۲۰۳۔ ۱۲۰۴۔ ۱۲۰۵۔ ۱۲۰۶۔ ۱۲۰۷۔ ۱۲۰۸۔ ۱۲۰۹۔ ۱۲۱۰۔ ۱۲۱۱۔ ۱۲۱۲۔ ۱۲۱۳۔ ۱۲۱۴۔ ۱۲۱۵۔ ۱۲۱۶۔ ۱۲۱۷۔ ۱۲۱۸۔ ۱۲۱۹۔ ۱۲۲۰۔ ۱۲۲۱۔ ۱۲۲۲۔ ۱۲۲۳۔ ۱۲۲۴۔ ۱۲۲۵۔ ۱۲۲۶۔ ۱۲۲۷۔ ۱۲۲۸۔ ۱۲۲۹۔ ۱۲۳۰۔ ۱۲۳۱۔ ۱۲۳۲۔ ۱۲۳۳۔ ۱۲۳۴۔ ۱۲۳۵۔ ۱۲۳۶۔ ۱۲۳۷۔ ۱۲۳۸۔ ۱۲۳۹۔ ۱۲۴۰۔ ۱۲۴۱۔ ۱۲۴۲۔ ۱۲۴۳۔ ۱۲۴۴۔ ۱۲۴۵۔ ۱۲۴۶۔ ۱۲۴۷۔ ۱۲۴۸۔ ۱۲۴۹۔ ۱۲۵۰۔ ۱۲۵۱۔ ۱۲۵۲۔ ۱۲۵۳۔ ۱۲۵۴۔ ۱۲۵۵۔ ۱۲۵۶۔ ۱۲۵۷۔ ۱۲۵۸۔ ۱۲۵۹۔ ۱۲۶۰۔ ۱۲۶۱۔ ۱۲۶۲۔ ۱۲۶۳۔ ۱۲۶۴۔ ۱۲۶۵۔ ۱۲۶۶۔ ۱۲۶۷۔ ۱۲۶۸۔ ۱۲۶۹۔ ۱۲۷۰۔ ۱۲۷۱۔ ۱۲۷۲۔ ۱۲۷۳۔ ۱۲۷۴۔ ۱۲۷۵۔ ۱۲۷۶۔ ۱۲۷۷۔ ۱۲۷۸۔ ۱۲۷۹۔ ۱۲۸۰۔ ۱۲۸۱۔ ۱۲۸۲۔ ۱۲۸۳۔ ۱۲۸۴۔ ۱۲۸۵۔ ۱۲۸۶۔ ۱۲۸۷۔ ۱۲۸۸۔ ۱۲۸۹۔ ۱۲۹۰۔ ۱۲۹۱۔ ۱۲۹۲۔ ۱۲۹۳۔ ۱۲۹۴۔ ۱۲۹۵۔ ۱۲۹۶۔ ۱۲۹۷۔ ۱۲۹۸۔ ۱۲۹۹۔ ۱۳۰۰۔ ۱۳۰۱۔ ۱۳۰۲۔ ۱۳۰۳۔ ۱۳۰۴۔ ۱۳۰۵۔ ۱۳۰۶۔ ۱۳۰۷۔ ۱۳۰۸۔ ۱۳۰۹۔ ۱۳۱۰۔ ۱۳۱۱۔ ۱۳۱۲۔ ۱۳۱۳۔ ۱۳۱۴۔ ۱۳۱۵۔ ۱۳۱۶۔ ۱۳۱۷۔ ۱۳۱۸۔ ۱۳۱۹۔ ۱۳۲۰۔ ۱۳۲۱۔ ۱۳۲۲۔ ۱۳۲۳۔ ۱۳۲۴۔ ۱۳۲۵۔ ۱۳۲۶۔ ۱۳۲۷۔ ۱۳۲۸۔ ۱۳۲۹۔ ۱۳۳۰۔ ۱۳۳۱۔ ۱۳۳۲۔ ۱۳۳۳۔ ۱۳۳۴۔ ۱۳۳۵۔ ۱۳۳۶۔ ۱۳۳۷۔ ۱۳۳۸۔ ۱۳۳۹۔ ۱۳۴۰۔ ۱۳۴۱۔ ۱۳۴۲۔ ۱۳۴۳۔ ۱۳۴۴۔ ۱۳۴۵۔ ۱۳۴۶۔ ۱۳۴۷۔ ۱۳۴۸۔ ۱۳۴۹۔ ۱۳۵۰۔ ۱۳۵۱۔ ۱۳۵۲۔ ۱۳۵۳۔ ۱۳۵۴۔ ۱۳۵۵۔ ۱۳۵۶۔ ۱۳۵۷۔ ۱۳۵۸۔ ۱۳۵۹۔ ۱۳۶۰۔ ۱۳۶۱۔ ۱۳۶۲۔ ۱۳۶۳۔ ۱۳۶۴۔ ۱۳۶۵۔ ۱۳۶۶۔ ۱۳۶۷۔ ۱۳۶۸۔ ۱۳۶۹۔ ۱۳۷۰۔ ۱۳۷۱۔ ۱۳۷۲۔ ۱۳۷۳۔ ۱۳۷۴۔ ۱۳۷۵۔ ۱۳۷۶۔ ۱۳۷۷۔ ۱۳۷۸۔ ۱

کہ ان لوگوں نے گزاکبر شاہی اور گزائی میں فرق نہیں سمجھا ہے۔ گزائی (۴۱) انگل کا ثابت ہوتا ہے اور جو گزاکبر کے زمانے میں (۴۶) انگل کا پایا جاتا ہے وہ گزاکبر شاہی چودہ گزائی۔

گزائی

(۵۸) سلسلہ آئی مطابق دوسرا نام اسکا گزاکبری ہے شہنشاہ اکبر نے گز سکندری (۳۲) ۹۳ ہجری سے ایک انگشتی اور گزاکبر شاہی (۴۶) انگشتی کو موقوف کر کے سلسلہ آئی میں گزائی جاری کیا اور اسکی مقدار طول (۴۱) انگل قرار دی تھی اس گز کی مقدار طول میں مختلف اقوال ہیں خصوصاً متاخرین نے اس میں بڑی غلطیاں کی ہیں اور ان غلطیوں کا سبب یہ ہے کہ اخیر زمانہ حکومت اسلام میں گز شاہجہانی (۴۲) انگشتی اور گزائی (۴۱) انگشتی دونوں برابر جاری تھے بعض مقامات میں گز شاہجہانی پر عمل تھا بعض جگہ گزائی پر لیکن عوام دونوں میں فرق اور تمیز نہیں کرتے تھے رفتہ رفتہ دونوں کو گزائی کہنے لگے اور دونوں کو (۴۲) انگشتی سمجھنے لگے۔ دوسری خرابی یہ واقع ہوئی کہ اخیر زمانہ کے عمال مالگنداری نے اپنی ذاتی نفع کے لیے بیگمہ کی مقدار کو کم کر دیا تھا ہر بیگمہ دو گدہ یعنی دو سو گدہ تک کم ہو گیا تھا اور بجائے ۴۰ گز ضرب ۴۰ کے ۵۴ ضرب ۴۰ گز بیگمہ کی مقدار رہ گئی تھی یعنی بجائے (۳۶۰۰) مربع گز کے بیگمہ کی مقدار (۲۹۱۶) مربع گز رہ گئی تھی۔ اور یہ گز اور بیگمہ آئی کہلاتے تھے۔ اس کے بعد انگریزی میساجو کا دور دورہ آیا اور انہوں نے یہ کہہ کر ۴۰ گز ضرب ۴۰ گز کا بیگمہ ہونا چاہا ہے اور اب ہر ۴۰ گز ضرب ۴۰ گز کا اس لیے ۵۴ کو ۴۰ پر تقسیم کر کے ہر ایک حصہ کا نام گز رکھا اس وجہ سے

گز آئی اور گز شاہجہانی و دونوں کی مقدار طول کم ہو گئی۔ یہ تیسری خرابی گز آئی کے حق میں واقع ہوئی
بعض مورخین نے گز آئی بہ عدد و حروف آئی بحساب ابجد (۴۶) انگل کا لکھا ہے۔ یہ
بھی صحیح نہیں ہے۔ اکبر کے ابتدائے عہد میں (۴۶) انگل کا گز مرقع تھا تو سہی لیکن وہ گز آئی
نہ تھا بلکہ اس کا نام گز اکبر شاہی تھا جو سال (۳۱) آئی میں بحکم شاہ اکبر موقوف کر دیا گیا۔

مولوی محمد علی صاحب (نواب محسن الملک بہادر) نے رسالہ مرآۃ القوائیم ص ۱۰
میں گز آئی کی مقدار طول (۲۴) انچھ انگریزی اور احمد علیہ العزیز صاحب نے عظم العطیات
میں ساڑھے (۲۷) انچھ لکھی ہے۔ جہاں اور بہت سی غلطیوں کو گز آئی کے حق میں ہم نے تسلیم
کیا ہے اسی فہرست میں انکو بھی جگہ دینا چاہیے جس طرح خدا کے حق میں ہر قوم و ہر امت کو خیالات
اپنے اپنے مذاق کے مطابق مختلف ہیں ہی حال ہے گز آئی کا۔ اس کی نسبت بھی ہر ملک
ہر مقام کا مذاق جدا ہے کہیں تو اسکو گھٹا کر (۲۴) انچھ تک پہنچا دیا ہے کہیں اسکو بیشکر (۴۱) انچھ

تک بڑھا دیا ہے غرض کہ اس باب میں جو خطا و لغزشیں ہوئی ہیں وہ یہ حدود محصر ہیں اور ان
سب کا بالالاستیعاب بیان کرنا بے فائدہ ہے یہ صرف فرضی اور خیالی ڈھکوسلے ہیں ان میں
کتنا ہی اختلاف کیوں نہ ہو کوئی تعجب کی بات نہیں ہے لیکن عجب اسکا ہے کہ بہت سے
ایسے گز بنام نہاد گز آئی عمل میں ہی لائے گئے ہیں۔ مشتے نمونہ از خروارے۔ چند ایسے
گز دن کی فہرست یہاں لکھی جاتی ہے جو عملی طور پر جاری تھے یا ہیں۔ اور سب گز آئی کہلاتی ہیں

(۱) بریلی۔ بلند شہر۔ اگرہ وغیرہ میں آئی گز = (۳۲۷۵۵) انچھ کا۔

(۲) بنارس گجرات وغیرہ میں آئی گز = (۳۳۷۶) انچھ کا

(۳۴) اورنگ آباد میں شاہ برہان الدین اولیا { الہی گز = (۲۱) انچہ کا
قدس سرہ کی درگاہ پر نقش کیا گیا ہے۔

(۳۵) ممالک مغربی اور دلی لودھیانہ فیروز پور { الہی گز = (۳۳) انچہ کا
اور رار کے ایک حصہ میں۔

اب میں ان احتمالات سے قطع نظر کر کے اس قول کی طرف رجوع کرتا ہوں جس کو گز الہی کی
اصلی اور صحیح پیمائش معلوم کرنے میں دست آویز بنانا چاہیے اور جو دست آویز بے کی لیاقت
رکتا ہے وہ ہوتا۔

شیخ ابو الفضل نے آئین اکبری میں لکھا ہے کہ۔ تا سال سی و یکم الہی اگر چہ در کپاس گز اکثر شاہی
بود و پچل و شش انگشت برابر یکین در زراعت و عمارت اسکندری بکار داشتے شہر یار دانش
پڑوہ دگر گوئی گز ہا را سہ نایہ پر گندگی ولما اندیشید و دست آویز نادرتان پنداشت ہمہ را
از میان بر آور دو معتدل گزے را رولائی بخشید و چهل یک انگشت و بیاد کرد و ایزدی الہی گز نام
نہا دوام و زور ہمہ کار دست آویز مردم است۔

اس قول کو دوسرے تمام اقوال پر ترجیح دینے کے وجوہ یہ ہیں۔ کہ پہلے ابو الفضل معتبر
شخص ہے۔ دوسرے اکبر کے انتظامات کو اس سے بہتر کسی نے نہیں بیان کیا بلکہ خود اس کو
انتظامات میں شریک ہونے کی فضیلت حاصل تھی۔ تیسرے آئین اکبری الہی وقت پر تصنیف
ہوئی ہے جبکہ یہ انتظامات تجویز ہوئے تھے۔ پس اگر اس امر خاص میں بیہ قرار پانے کا

استحقاق ہے تو اسی ایک کتاب کو ہے اس قول پر کسی دوسرے قول کو ترجیح نہیں ہو سکتی۔
غرض کہ گز آلتی کا اصلی اور صحیح طول (۴۱) انگل ہے۔ یا (۳۳) انچ انگریزی۔

سرسید احمد خان صاحب نجم الہند نے آئین اکبری پر جو حاشیہ لکھا ہے اور آلتی گز کی تحقیق کی ہے انہوں نے بھی اسکو (۴۱) انگل کا تسلیم کیا ہے اس حاشیہ میں انہوں نے گز آلتی کی ایک چوتھائی کی تصویر بھی دی ہے اسکو میں بیان نقل کرتا ہوں اس تصویر سے تمام شکلات رفع ہو جاتے ہیں۔

متاخرین سے جن لوگوں نے گز آلتی اور گز انگریزی کا مقابلہ کیا ہے انہوں نے بھی بڑی غلطیان کی ہیں۔

شمس العلماء ذکا و اللہ صاحب ترجمہ علم حساب برنارڈ اسمتھ میں لکھا ہے کہ صحیح طول گز آلتی کا (۳۲.۵) اور (۳۲.۸) انچوں کے درمیان ہے۔ بریلی۔ بلند شہر۔ اگر وہ غیر ہندو (۳۲.۵۵) انچ کا آلتی گز ہوتا ہے۔ اور تارس اور گجرات میں مسٹر کن صاحب نے جو گز ہندوستان امریکی کے واسطے ۱۹۷۷ء میں مقرر کیا تھا (۳۳.۴) انچ کا تھا۔ انتہے

مسٹر کن صاحب کے گز کو مولوی ذکا و اللہ صاحب نے گز آلتی سمجھا ہے لیکن اس گز کو گز شاہجہانی کہنا زیادہ موزوں ہے جیسا کہ ہم نے اوپر بیان کیا اخیر زمانے میں گز آلتی اور شاہجہانی میں لوگ فرق نہیں کرتے تھے اور دونوں کو (۴۲) انگشتی سمجھتے تھے یہی مغالطہ مولوی ذکا و اللہ صاحب کو بھی ہوا ہے۔

شکل نمبر (۱) کو جو چوتھائی گز آلتی کی ہے انگریزی گز سے مقابلہ کرنے سے صاف صاف

معلوم ہو جائیگا کہ گزالی کا صحیح صحیح طول (۳۳) انچ انگریزی کے برابر ہے یا یون کہو کہ گز انگریزی (یا رڈ) گزالی سے (۳) انچ بڑا ہے۔ ممالک شمالی مغربی و لی کہنو وغیرہ میں گزالی اب تک مروج ہرادیہ گز ان ملکوں میں اب تک اپنے اصلی طول یعنی (۳۳) انچ پر استعمال کیا جاتا ہے (۵۹) شیخ ابو الفضل کے اس بیان سے کہ پادشاہ اکبر نے کل گزون کو موقوف کر کے ایک معتدل گز کو رواج دیا مجھے اتفاق نہیں ہے۔ کیا وجہ ہے کہ ہم گزالی کو معتدل اور دوسرے تمام گزون کو غیر معتدل قبول کر لیں۔ گزالی نہ تو کوئی اصول علمیہ پر حاوی ہے جیسا کہ فرانسیسیوں کا معتدرا انگریزوں کا یا رڈ نہ وہ مسافت و ریختہ ارضیہ کے ساتھ منطبق کیا گیا ہے جیسے کہ مصریوں کے مقامیہ۔ سچ تو یہ ہے کہ پادشاہ اکبر کی متلون مزاج اور ایجاد پسند طبیعت کے دلولوں سے یہ بھی ایک دلولہ تھا۔ ملکی معاملات اور انتظامی ضرورتوں کا اقتضا ہی ہو تو ہو لیکن معلوم یہ ہوتا ہے کہ ہند کے انوار العزم اور عظیم الاقدار مسلمان پادشاہوں نے اس قسم کی ایجادات کو اپنی ناموسی اور بقائے اثر کا ذریعہ سمجھا تھا۔

اکبر کے ایجادات بے انتہا ہیں۔ گز۔ بیگمہ۔ اوزان۔ سکتے۔ سنہ۔ تاریخ۔ غرض ہر میدان ہر رنگ میں اکبر کی ایجادیں موجود ہیں اس پڑوسہ یہ ہوا کہ اس بادشاہ کے لایق مورخ اور چالاک مصاحبوں نے جنہیں سے لیاقت و فضیلت علمی میں ہر ایک بے نظیر تھا شاہان سلف (علاء الدین خلجی شہ شاہ۔ سلیم شاہ وغیرہ) کے اختراعات و انتظامات کو بھی کہیں تان کر اکبر کے نامہ اعمال میں شریک کر دیا۔

اسی طرح پادشاہ جہانگیری کی ایجادیں بھی کم نہیں ہیں۔

گز جہانگیری۔ کردہ جہانگیری۔ وزن جہانگیری۔ عطر جہانگیری وغیرہ وغیرہ سے اُس عہد کی تاریخین
مالا مال ہیں۔

علی بن القیاس شاہجہان کی ایجاوات۔ گز بادشاہی۔ کردہ بادشاہی۔ من بادشاہی وغیرہ
سے اُس عہد کے مؤرخ رطب اللسان ہیں۔

بادشاہ اور نگ زیب عالمگیر نے کسی ایجا کو اپنے نام کے ساتھ شاید اس لیے مشہور نہیں کیا
کہ وہ ابتداء میں ریاست اپنے مقید باپ کے نام سے چلا تا رہا۔ الا ایک وزن عالمگیری تو
مشہور ہے۔ الحاصل غرض ان ایجاوات سے کچھ ہو لیکن اس میں شک نہیں کہ یہ ایجاوات
اُن بادشاہوں کے نام کو صفحہ روزگار پر اب تک اپنے ساتھ لیے ہوئے ہیں۔

گز جہانگیری

(۶۰) مسئلہ ہجری بادشاہ جہانگیر (جنت مکانی) جس نے سنہ ۱۵۶۵ء
مطابق سنہ ۹۷۴ھ سے اب تک میں تخت شاہی پر جلوس کیا اس گز کا موجود ہے۔

اس بادشاہ نے کوس کا طول وہی پانچھ ارگز شمار کیا جیسا کہ اسکے باپ شاہ اکبر نے ضابطہ
بنایا تھا۔ لیکن گز میں تغیر دیا گیا یعنی بجائے گز الہی دو گز شرعی کا ایک گز جہانگیری مقرر ہوا۔
اس حساب سے گز جہانگیری (۴۸) انگل کا ہوتا ہے۔

شیخ ابو الفضل نے اکبر نامہ میں ملک کشمیر کا طول و عرض محض تھین و قیاس پر بیان کیا
ہے۔ بادشاہ جہانگیر نے اپنے عہد میں چند مستمدون کو اس کام پر مامور کیا تھا تاکہ کشمیر کے

طول و عرض کی قرار واقعی پیمائش کریں۔

معتمد خان بخشی اپنی تاریخ اقبال نامہ جہانگیری میں تحت سال پانزدہم جلوس جہانگیری لکھتا ہے۔

کرو سہ کہ درین دولت معمول است موافق بضابطہ است کہ حضرت عرش آشیانی لاکیر

بستہ اند ہر کرو سہ پنجم ذراع است و یک ذراع حال دو ذراع شرعی می شود ہر جا کروہ یا

گز مذکور می گردد مراد ازان کروہ و گز معمول حال است۔“

یہی عبارت بعینہ بہت کم تغیر الفاظ کے ساتھ توڑک جہانگیری میں ہے اور اس میں اس قدر

زیادہ ہے کہ ”ہر کرو سہ پنجم ذراع و یک ذراع دو ذراع شرعی بیشود کہ ہر در سہ بست و چہار

انگشت باشد۔“

معلوم ہوتا ہے کہ گز جہانگیری بادشاہ جہانگیری کے وقت سے اب تک ہر زمانے میں مروج رہا

ہے۔ ہمارے شہر حیدر آباد دکن میں عموماً دو ہاتھ یعنی (۴۸) انگل (دوار) کہتے ہیں اور اسکا

استعمال زیادہ تر کپڑے اور محاش اسکے اشیاء میں اب تک معمول و مروج ہے۔ جو مساوی ہے

دو گز شرعی کے۔

۱۵۔ توڑک جہانگیری مطبوعہ کلکتہ صفحہ (۲۹۸) اور اقبال نامہ جہانگیری طبع کلکتہ صفحہ (۱۴۸)

۱۵۔ ملک عنبر بخشی جو سلطنت نظام شاہی (احمد نگر) کا کارکن اعظم تھا اسکے فروغ کا زمانہ شہنشاہ

جہانگیری کی ستر نشینی یعنی ۱۵۵۶ء سے شروع اور ۱۶۲۶ء تک ختم ہوتا ہے۔ یہ شخص ملک دکن

میں بندوبست و پیمائش اراضی اور انتظام مالگزاری کا بانی ہوا ہے۔ اسنے راجہ توڑک مل کو آئین مالگزاری

کو مالک احمد نگر اور ملک آباد اور اکثر اضلاع برار و خاندیس میں رواج دیا تھا اور سابق کا دستور

مستاجر جی بالکل موقوف کر دیا تھا۔ اس لائق منتظم نے حق ملکیت و قبضہ داری اراضی کو بھی تسلیم

کیا تھا۔ مولف ۱۲

گزشتہ جہانی

(۶۱) ۳۳۵ھ مطابق اس گز کا دور سرانام گز بادشاہی ہے شاہ جہان کے مورخ اس گز کو عموماً گز بادشاہی لکھتے ہیں۔

ملا عبد الحمید لاہوری جس نے اپنی مبسوط تاریخ بادشاہ نامہ بفرمایش شاہ جہان اکبر نامہ شیخ ابو الفضل کی طرز پر ہر سالہ واقعات کو تاریخ وار لکھا ہے اس میں جا بجا اس کو گز بادشاہی کے نام سے یاد کیا گیا ہے۔ یہ گز شاہ جہان بادشاہ المنسوب ۳۳۵ھ مطابق ۹۲۵ھ ع کی ایجاد سے ہے۔

ملا عبد الحمید لاہوری کے روایات اس گز کے طول میں مختلف ہیں واقعات سال ہفتم میں جہان کشمیر کے راستوں کی پیمائش کا ذکر کیا ہے یہ لکھتا ہے۔

”یکی راہ پہلی کہ سی و پنج منزل و یک صد و پنجاہ کروہ بادشاہی است کروہ ہے۔ دو صد جریب۔ جریب بست و پنج ذراع۔ ذراع چل انگشت“

دوسرے مقام پر واقعات سال دہم و اول میں عمارت دولت خانہ خاص کی پیمائش میں لکھتا ہے

”از جملہ مسانی دولت خانہ خاص خانہ است بنی از سنگ مرمر بطول پانزدہ گز و عرض صد و بیارہ بادشاہی کہ درازی آن چل انگشت است“

تیسرے مقام پر سال دہم و دوم کے واقعات میں جہان مملکت ہند کا طول و عرض بیان کیا ہے لکھتا ہے۔

طول این مملکت کہ از لاهوری بندر تا سلاٹ است قریب دو ہزار کردہ بادشاہی است۔ ہر کردہ پانچ ہزار ذراع ہر ذراع چھ دو انگشت مساوی الخلق است۔

شاہجہان کے بعد دارالموخر بھی اس گرد کا ذکر کرتے ہیں لیکن میری نظر سے نہیں گذر کہ بعد والوں نے اس کے طول کی تصریح کی ہو۔

اورنگ زیب عالمگیر کی سلطنت ابتدا میں سلطنت شاہجہانی کے ایک ضمیمہ کی سی واقع ہوئی تھی اس لیے معلوم ہوتا ہے کہ شاہجہان کے ایجادات و خدمت یات بحال خود باقی رکھے گئے اور عالمگیر کی گورنمنٹ نے ان کو منسوخ کر کے نئے ضابطے بنانے کی کوشش نہیں کی۔

عالمگیر کے مورخ منشی محمد کاظم ابن محمد امین نے اپنی مبسوط تاریخ عالمگیری نامہ میں گز شاہجہانی کا ذکر متعدد مقام پر کیا ہے۔ سال ششم جلوس عالمگیری مطابق ۱۰۳۰ھ ہجری کے واقعات میں جہاں عالمگیر کے سفر شہر کا حال لکھا ہے اس نے تحت میں لکھا ہے۔

راہ مذکور (یعنی پہلی) سی پنج منزل دیکھو و پنجاہ و چہار کردہ بادشاہی است کہ وہ ہر دو دست جریب و جریب بست و پنج ذراع بادشاہی باشند۔

لیکن عالمگیر نامہ میں کہیں میری نظر سے نہیں گذر کہ اس مورخ نے گز بادشاہی کی مقدار طول بھی بیان کی ہو۔ صرف گز بادشاہی کے لفظ پر اکتفا کرتا ہے اس کا سبب یہ معلوم ہوتا ہے کہ بادشاہ

۱۰۳۰ھ عالمگیر شہنشاہ کاظم علیہ السلام اس حساب سے بھی کہ س یا پنچہ ارگز کا ہوا جیسا کہ فقرہ (۶۶) میں بیان کیا گیا ہے لیکن فرق اس قدر کہ اگر کسی کردہ یا پنچہ ارگز اسی کا ہے اور عالمگیری کہ وہ یا پنچہ ارگز جہانگیری کا اور شاہجہانی کہ وہ یا پنچہ ارگز بادشاہی کا۔ ۱۲ مولف

عالمگیر کے عہد میں گز بادشاہی کی مقدار مشہور اور خاص و عام کو معلوم تھی اس لیے اس لائق موصوف نے ایک ایسی چیز کی تعریف جسکو وہ بدیہی خیال کرتا ہو ضروری نہیں خیال کی ہوگی علی ہذا القیاس عالمگیر کے بعد والے مورخوں کے نزدیک بھی گز بادشاہی کا طول بدیہی تھا چنانچہ خانیخان نظام الملکی جس نے اپنی بے نظیر تاریخ منتخب اللباب کو محمد شاہ بادشاہ ہند کے عہد میں تصنیف کیا ہے لکھتا ہے۔

محمد اوز بیگہ خرد کہ رعایا سے پرگنتاں میان ہمدگیر و باحکام و عمال داد و ستد دارند ہزار و دوصد و پچہ
شاہجہانی است

غرض کہ محمد شاہ بادشاہ ہند کے بعد بلکہ انفراس سلطنت مغلیہ کے بعد ہی گز بادشاہی کا رواج زیادہ حال تک ہند میں پایا جاتا ہے۔

سرسید احمد خان بہادر نے جو نسخہ آئین اکبری کا اپنی تصحیح کے ساتھ چھپوایا ہے اس کے حواشی میں لکھا ہے کہ

آنچه در بلاد ہندوستان بہت پیمائش زمین و عمارت مروج است گز شاہجہانی است و آن چیل و دو انگشتی است برابری و سہ انچ و شش شش انگری مگر بعضے آنرا تخمیناً بقدر سی و سہ و نیم انچ شمار می کنند

اس بیان کو بیانات صدر کے ساتھ ملا کر دیکھنے سے معلوم ہوتا ہے کہ گز بادشاہی کا طول (۴۲) انچ صحیح ہے۔

اور ایک دلیل اس کی تائید میں یہ ہے کہ مصنف تاریخ تحفہ الکرام علی شیر قانع نام نے جس نے

احمد آباد کی مسوط تاریخ تین جلدوں میں مابین ۸۱ سالہ ہجری لکھی ہے جلد دوم کے خاتمہ پر دنیا کے مشہور مقامات یعنی ایک شہر سے دوسرے شہر کی درمیانی مسافت کو شمار کیا ہے اور انچھ ہندوستان کے شہر کی فست کا حساب کر دہ شاہجہانی سے کیا ہے اور لکھتا ہے کہ۔

تیر کر دہ بادشاہی پنجہزار ذراع است و ہزار چل ۴۲ دو دانگشت ۱۱
ان شہادتوں کے پیش ہونے پر اب کوئی حدیث گز بادشاہی کی مقدار طول میں باقی نہ رہا اور اسکا طول (۴۲۶) انگلی ثابت ہو گیا۔

اس موقع پر سر سید احمد خان کے حاشیہ سے گز شاہجہانی کی ایک چوتھائی کی شکل لکھی جاتی ہے۔

۱۵ شاہ جہان کے عہد میں مرشد قلی خان غلام الدین پر فوج کشی ہوئی تھی اس وقت علاوہ ممالک زیر انتظام ملک غیر حشری بقیہ صوبوں میں تو ڈیل کاٹن مالگڑی جہاڑی اس زمانہ میں مرشد قلی خان غلام الدین کا تقریباً داری دکن پر شاہجہان کی طرف سے ہوا تھا اور حکم شاہجہان سے اضلاع شمالی اور وسطی میں تو ڈیل کا دتسو جہاڑی کیا مرشد قلی خان نے اسانی اور نظامت مالی اور پائش و بندہ مسوط کی کچھ اصلاحات متعارف کرانے اور غلام الدین نے شرح و مسط کے ساتھ بیان کیے ہیں مرشد قلی خان کا انتظام دکن میں تمام (دہارہ مرشد قلی خان) مشہور ہے لکھا ہے کہ مرشد قلی خان اکثر اس خیال سے کہ رعایا غلام زداری نہ ہو یہاں پر کثرت ایک راجہ کا خود اپنے ہاتھ سے تمامتا تھا۔ مولف ۱۲

شکل نمبر (۲) ایک گز شاہجہانی یعنی ۹۸ سونچ

شکل ایضاً ایک گز شاہجہانی یعنی ۹۸ سونچ

(۱۲) گز

(۱۲) گز

گزری

(۶۲) استاد و فرماں شایان سلف میں گزری سے مراد اُس زمانے کا مروجہ گز ہے جس زمانے میں وہ سند یا فرمان لکھا گیا ہے ہم نے ہند کے ہر ایک گز کی تاریخ معین کرنے میں اسی گز سمی کی ہے کہ جب ہر ایک گز کا سنہ ہجرا معلوم ہو جائے تو سنہ تحریر سند کے ساتھ ملائے سے باسانی معلوم ہو سکیگا کہ تحریر سند کے وقت میں کونسا گز مروج تھا پس اُس وقت کے مروجہ گز کو گزری سمجھنا چاہیے۔

اس طریقہ پر عمل کرنے سے ایک مشکل یہ پیش آئیگی کہ بعض اوقات دو دو تین تین گز وقت واحد میں مروج رہے ہیں پس ایسی صورت میں گزری کس گز کو قرار دینا چاہیے۔ اسکا جواب یہ ہے کہ بادشاہ وقت کے خاص گز کو گزری سمجھنا چاہیے لیکن شاہ عالمگیر کے عہد میں گز شاہجہانی کو۔

گز سے بڑے پیمانے جریب

(۶۳) جریب کو کبھی طناب کبھی باتس کبھی زنجیر کہتے ہیں۔ عموماً (۶۰) گز طول کا ہوتا ہے طناب یا بیری (۲۰) گز یا بیری طول کی اور طناب اکبری (۵۰) گز آٹھ طول کی ہے

اور انگریزی طناب کا طول (۲۲) گز انگریزی ہے ہندوؤں کا دھرم تاڑی بنی خراتی
طناب (۱۵) گز طول کا ہے۔
کوس

کردہ سکندری

(۶۴) شیرخان سورنہ (۶۰) جزیب کا ایک کوس مقرر کیا ہر جزیب (۶۰) گز سکندری کا۔
اس حساب سے کردہ سکندری کا طول (۳۶۰۰) گز (۳۲) انگشتی سے متادلی وغیرہ
مین اکبر کے بعد ہی یہ کوس مروج رہا (آئین اکبری)۔

کردہ بابری

(۶۵) روایت فرشتہ و خاقانی ثابہ ہے کہ بادشاہ بابر نے ایک طناب ایجاد کی تھی جسکو
طناب پیمائش کہتے تھے۔ بادشاہ کے سفر اور شکار میں بعد مسافت معلوم کرنے کے لیے لشکر کے
عقب میں جہان ناک کے ساتھ سفر ہوتا یہ طناب کینچنے چلے جاتے تھے۔

بادشاہ کے حکم سے چالیس گز بابری کی ایک طناب لے اور ایسے سو طناب کا ایک کردہ مقرر ہوا تھا۔

۱۰ طناب سن کی رسی تھی گویا ایک آلہ پیمائش کا تھا اسکو موزنین بھی جزیب ہی لگتے ہیں جیسا کہ بیگہ کو اکثر جزیب لگتے
ہیں۔ اکبر نے بانس اور رسی کی طناب بنائی تھی اور اس پر لوسہ کے حلقے لگا دیے تھے تاکہ کینچنی تان سے کم و بیش
نہونے پائے۔ اسکا نام بھی طناب بھی جزیب بھی یا فس مشہور ہوا۔ مولف۔

اس حساب سے چار ہزار گز اکبری (۳۶) انگشتی کا ایک کروہ با بری ہوا۔ (فرشتہ اور خافہ خان)

کروہ اکبری

(۶۶) شہنشاہ اکبر نے بھی وہی طریقہ با بری کی پیروی کی اور حکم دیا کہ جب لشکر کوچ کرے احتیاط کے ساتھ پیچھے پیچھے ہجرت کرے چلیں (لیکن فرق اس قدر تھا کہ طناب با بری (۲۰) گزی تھی اور طناب اکبری (۵۰) گزی) اس کام کے لیے خاص اہتمام کیا گیا اور دفعہ اور مشرف مقرر ہوئے اور وہ طریقہ ہجرت کے قرار دئے گئے۔

پہلا طریقہ طناب کی ہجرت کا۔ طناب کا ایک کوس مقرر ہوا اور طناب پچاس گز الٹی کی اس حساب سے پانچ ہزار گز الٹی (۳۱) انگشتی کا ایک کوس ہوا۔

دوسرا طریقہ بانس کی ہجرت کا۔ چار سو بانس کا ایک کوس قرار پایا اور بانس ساڑھے بارہ گز الٹی کا اس حساب سے بھی وہی پانچ ہزار گز کا ایک کوس ہوا۔ (آئین اکبری)

کروہ جمانگیری

(۶۷) اکبر کے زمانہ میں ملک کشمیر کی ہجرت انداز اور تخمینے کے طور پر ہوئی تھی بادشاہ جمانگیر نے اپنے عہد میں اسکی واقعی ہجرت حاصل اہتمام سے کرائی تھی۔ اور وہی پچھلا شمارہ کوس کا یعنی پانچ ہزار گز جمانگیر نے بھی اختیار کیا لیکن کروہ جمانگیری کا حساب گز جمانگیری سے جو مساوی تھا دواشرعی یعنی (۲۸) انگل کے کیا گیا۔ معتد خان بخشی لایق موتی جمانگیر کا چنی تاریخ اقبال نامہ جمانگیری

مین لکھتا ہے۔

ملک کشمیر طول از کتل پھول باس تا قنبر دیر پنجاہ و شش کروہ جاگیر می است و در عرض از بست و
 ہفت کروہ زیادہ نیست و از وہ کم نے۔ شیخ ابو الفضل در اکبر نامہ تخمین و قیاس نوشتہ کہ طول
 ملک کشمیر از دیائے کشن گنگ تا قنبر دیر یک صد و بست کروہ است و عرض از وہ کم نیست از
 بست و پنج زیادہ نے حضرت شاہنشاہی (جہانگیر) بخت احتیاط جمعی از مردم متحد کاروان مقرر
 فرمودند کہ طول و عرض را طناب بکشند تا حقیقت از قرار واقع نوشتہ شود و چون قرار داد است
 کہ ہر سکہ تاجاے است کہ مردم بزبان آن ملک مشکلم باشند بنابران ہاز پھول باس کہ زیادہ کروہ
 آن طرف کشن گنگ است سرحد کشمیر قرار شد و باین حساب پنجاہ و شش کروہ را آمد و در عرض دو کروہ
 بیش تفاوت ظاہر نگشت و کہ وہ کہ درین دولت معمول است موافق بقضابطہ ایست کہ حضرت
 عرش آشیانی (اکبر) بستہ اند ہر کروہ ہے پنچہزار ذراع است و یک ذراع حال دو ذرعہ شرعی
 می شود۔ (اقبال نامہ جہانگیری)

کروہ شاہجہانی

یا

بادشاہی

(۶۸) بادشاہ نامہ ملا عبد الحمید لاہوری۔ اور عالمگیر نامہ منشی محمد کاظم۔ اور تحفۃ الکرام تاریخ احمد آباد
 یہ سب متفق ہیں کہ کروہ شاہجہانی پانچ ہزار گز بادشاہی (۶۲) انگشتی کا ہے۔

سلاہ بادشاہ نامہ ملا عبد الحمید لاہوری۔ عالمگیر نامہ۔ تاریخ تحفۃ الکرام ۱۲

کروہ پختہ

یا کروہ جبری

(۶۹) کروہ بابری اور یہ کروہ باہم مساوی ہیں چنانچہ خافغان نے لکھا ہے "مراد از کروہ

جریبے کہ کروہ پختہ در ہند زبان زد گردیدہ یک صد جریب است و ہر جریب چل گز است و ہر گز نہشت مستوی القامتہ۔ خافغان کے بعض نسخوں میں بجائے یک صد جریب دو صد جریب لکھا ہے لیکن یہ نقل کی غلطی معلوم ہوتی ہے یک صد جریب صحیح معلوم ہوتا ہے اس حساب سے یہ کروہ چار گز ارگز۔ گز بابری کے برابر ہوا۔

کروہ عرفی

(۷۰) ہر شہر و ہر ملک میں اس کی مقدار مختلف ہے خافغان نے اس کی نسبت لکھا ہے

کہ کروہ عرفی در ہندوستان مختلف موافق ہر شہر و مکان شہتہ دارد۔

کروہ مالوہ

(۷۱) مالوہ اور راجپوتوں کی سرحد میں نوو طاب کا ایک کوس اور ہر طاب ۴۰ گز کا ہوتا ہے

اس حساب سے (۵۴۰۰) گز کا ایک کوس ہوا۔ (اینٹن گری)

کروہ گجرات کروہ گاؤ

(۷۲) بعضوں نے ۵۰ جریب ہر جریب ۴۰ گز کا لکھا ہے اس کے دو ہزار گز ہوتے ہیں۔ بعضوں نے کہا کہ کروہ گجرات اُس قدر مسافت کا نام ہے جس قدر کہ ایک ترگاؤ ایک دن میں چل سکے اس لیے اُس کا نام کروہ گاؤ رکھا گیا ہے۔

کروہ بنگالہ کروہ دہلیپہ

(۷۳) اُس قدر مسافت کا نام ہے کہ تیز درو ایک دم میں چل سکے۔ بعضوں نے کہا کہ اُس قدر مسافت کا نام ہے کہ سبز پتہ کسی درخت کا سر پر کہہ کر دوڑیں جب تک کہ خشک ہو جائے (آئین الہبری)

کروہ دکن

(۷۴) خافینجان نے اس کی نسبت اپنا ذاتی تجربہ مکر کیا ہے اور اس طرح لکھتا ہے کہ۔

دو کروہ ملک دکن تا برہان پور واسطہ آباد و اگرہ تا علاقہ پنجاب بلکہ سرحد کابل سہ صد و چاروہ جریب
است کسر کے کم و زیادہ پاؤ کم دو کروہ عرفی یک کروہ جریبی باشد مستود اوراق مکر بشمار قدم و
ریسمان پیمودہ (خافینخان)

کروہ ہندوئی

(۵۷) زمان قدیم ہندوون کے نزدیک (۲۴) انگل کو ایک ہاتھ چار ہاتھ کو ٹونڈیا
دھنک اور دو ہزار ٹونڈ کو ایک کوس اور چار کوس کو ایک جو جن کہتے تھے (آئین اکبری)
دوسرا طبقہ ہندوون کے نزدیک کوس کی مقدار طول دریافت کرینکا یہ تھا کہ پہلے ایک
عور کے سر پر کوزہ پانی کا اور اس کی گود میں بچہ دیکر اس کے ایک قدم کا اندازہ لیتے تھے
پھر ویسے ہزار قدم کو ایک کوس قرار دیتے تھے (آئین اکبری)

فصل دوسری

مسلمانان ہر کے سطحی پیمانے

بیگمہ سے چھوٹے پیمانے

(۷۶) مسلمانان ہر کے عمیدین بیگمہ کے تقاسیم حسب ذیل پائے جاتے ہیں۔

بیگمہ یعنی (۳۶۰۰) مربع گز کو بیس مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو بسوہ کہتے ہیں یکسر باو سکون سین وفتح واؤ دہائے مخفی پھر ہر ایک بسوہ کو بیس مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر ایک حصہ کو بسوانسہ کہتے ہیں یکسر باو سکون سین دو واؤ والف ونون خفی وفتح سین دہائی مکتوب۔

پھر ایک بسوانسہ کو بیس مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر ایک حصہ کو تسوانسہ کہتے ہیں بفتح تائی فوقانی۔ پھر ایک تسوانسہ کے بیس مساوی حصہ بناتے ہیں اور ہر ایک حصہ کو تپوانسہ کہتے ہیں بفتح تائی فوقانی و سکون بائے قاری۔ پھر تپوانسہ کے بیس مساوی حصہ فرض کرتے ہیں اور ہر ایک حصہ کو

النسوان نسہ کتے ہین بفتح ہمزہ ونون غنی وسین وواو والف ونون خفی۔

بیگم سے بڑے پیمانے

(۷۷) معمولی چار بیگمے کا ایک

پرتن ہوتا ہے اور میں پرتن کا جس کے اتنی بیگمے ہوتے ہین ایک آوت ہوتا ہے

صوبہ پرار اور اس کے اطراف میں

آٹھ بیگمے کو ایک متن کتے ہین اور دس متن کو ایک آوت کتے ہین پھر لفظ آوت کا اطلاق مطلقاً قلبہ پر بھی ہوتا ہے اور ایک قلبہ یعنی ایک جوڑی ہل سے جس قدر زمین جوتی جائے اسکو بھی آوت کتے ہین (خانیخان)۔

اس وقت ملک حیدر آباد دکن میں متن ۹ بیگمے کو اور ناگر ۱۸ بیگمے کو اور چاور (۱۲) بیگمے کو کتے ہین۔

بیگم

(۷۸) اس امر کے باور کر نیکیے لیے بہت دلائل ہین کہ مسلمانان ہند نے بیگم کی مقدار رقبہ کو فقہ اسلام سے اخذ کیا ہے۔

فقہائے اسلام کے نزدیک زکوٰۃ الزرع کا حساب ہریب پر مقرر ہے۔ اور ہریب (۶) گز

لے پرتن و آوت کی نسبت خانیخان نے لکھا ہے کہ یہ کن کی اطلاق پر فتاویٰ وغیرہ مالک بن ابی ہرساب ہوتا ہے۔ مولف

مضروب (۹۰) گز کا ہوتا ہے۔ گز مساحتی (۲۸) انگشتی سے جس کے (۳۶۰۰) مربع گز ہوتا ہیں
اسی طرح مسلمانان ہستے یا ستنا بعض صورت ہائے خاص کے عموماً (۳۶۰۰) مکر گز کا
ایک بیگہ شمار کیا۔ ابتدائے حکومت ہند میں تو نام کا بھی فرق نہ تھا لیکن بعد کو صرف نام کا
فرق پیدا ہو گیا یعنی بجائے جریب بیگہ بولنے لگے۔ اس کے بعد جبکہ شاہان ہند نے
اپنے اپنے عہد میں گز ایجاد کیے تو بیگہوں میں گزوں کا فرق پیدا ہو گیا۔ لیکن بیگہ میں
مجموعی مقدار گزوں کی وہی رہی۔ مثلاً بیگہ الہی (۳۶۰۰) گز الہی کا مقرر ہوا۔ اور بیگہ شاہجہانی
(۳۶۰۰) گز شاہجہانی کا تو بیگہ میں گزوں کی تعداد (۳۶۰۰) یکساں ہر زمانے میں قائم رہی
لیکن چونکہ گزوں کا طول باہم مختلف تھا اس لیے مجموعی رقبہ بیگہ کا باہم مختلف ہو گیا۔ مثلاً
گز الہی (۴۱) انگل کا ہے اور گز شاہجہانی (۴۲) انگل کا اس لیے بیگہ الہی اور بیگہ شاہجہانی
میں (۳۶۰۰) انگل کا فرق پیدا ہو گیا۔ ورس علی ہذا۔

(۷۹) ۳۶۰۰ ہجری سے ۵۹۲ ہجری
ہم اوپر ثابت کر آئے ہیں کہ اہل سلطنت مسلمانان ہند
تک بیگم کی تاریخ۔
میں ۳۶۰۰ ہجری سے ۵۹۲ ہجری تک شرعی گز مرقع تھی

دیکھو فقرہ (۵۴) اب یہاں اس امر کا ثبوت دیا جاتا ہے کہ مذکور الصدر زمانے میں بیگے
بھی شرعی مرقع تھے اس کے دلائل حسب ذیل ہیں۔

(۱) مذکور الصدر زمانے میں مونیج جہان بیگہ کا ذکر آتا ہے اس کا نام جریب لیتے ہیں مثلاً
ملاقا سم فرشتہ نے فیروز تغلق شاہ کے حالات میں تحت انتظام ولایت سنبل و کٹھر لکھا ہے کہ
خود نیز تاش ۵۸۵ ہر سال از دہلی جانب سنبل لشکار رفتہ انچہ وادود خان (حاکم آنجا) نکر دہ بود

بوتوقی حوی اور دچنانکہ ولان سنوات یکد جریب زمین مزروع نشد و متفقسی شے درخاند نمود و لغتود
(فرشتہ) اس طرح امیر تیمور صاحبقران نے اپنی مصنفہ کتاب ترک تیموری میں تحت انتظامات
مالگذاری لکھا ہے کہ "اراضی مضبوطہ را اول دودوم و سوم جریب نمایند و جریب اول لاسہ خردار
جریب دوم را دو خردار و جریب سوم را یک خردار جمع بر بندند" پس جب تک کوئی امر مخالف
اسکے ثابت نہ ہو مطلق لفظ جریب سے اسکے التزامی معنی راہون گے جو فقہ میں مشہور ہیں
غرض اس سے ثابت ہوا کہ اس زمانے میں شرعی بیکہ مروج تھا جتنا نام جریب ہے۔

(۲) دوسری دلیل یہ ہے کہ فیروز تغلق المنصوب ۷۳۵ھ مطابق ۱۵۲۷ء ہجری کے
انتظامات ملکی و مالی کے بیان میں ملاقات اسم فرشتہ اور فیروز کے تاریخ شمس سراج عقیف اور
ضیاء برنی وغیرہ بالاتفاق بیان کرتے ہیں کہ یہ پادشاہ زمینات کی مالگذاری رعایا سے بروجہ
مشرع تحصیل کیا کرتا تھا اور اسنے پچھلے ابواب ناجایز کو بالکل موقوف کر دیا تھا چنانچہ فرشتہ
لکھتا ہے کہ اس پادشاہ نے ایک کتاب موسوم بہ فتوحات فیروز شاہی خود تصنیف کی
تھی اور اس کو جامع مسجد فیروز آباد کے ایک گنبد پر چوتھو کاہشت پہلو بنا ہوا تھا کہ کرایا تھا

از انجملہ یہ فقرہ ہے "و بعضی وجوہات نامستقول و بے حساب کہ بطلم داخل مال و جہی کردہ

ہر سال ہر جہی اگر فتنہ مثل چرائی و گل فروشی و نیلگری و ماہی فروشی و دنانی و دیسمان فروشی و نحوہ پران گئی

و دوکانات و خوارخانہ و دوا دیگی و کوکوالی و احتساب ہمہ را بر طرف کردہ ام۔ و مقرر داشتہ کہ

ہر مالی کہ خلاف سنت پیغمبر صلی اللہ علیہ وسلم است نیکر نہ۔ (فرشتہ)

۱۵ تاریخ فرشتہ ترک تیموری ۱۷ ۱۵ تاریخ فرشتہ فیروز شاہی شمس سراج عقیف فیروز شاہی ضیاء برنی ۱۲

اسی طرح شمس لچ عقیف اپنی تاریخ فیروز شاہی میں جہان اُس نے تحصیل مالگڑاری کا ذکر کیا ہے لکتا ہے کہ انچند شروعات بود بہام دور گردانیدہ و ہر چہ شروع شروع بود از ان ہم خفت کردہ پھر یہی موصوفہ دو سکے مقام پر جہان اُس نے بنا کے شہر حصار فیروزہ کا ذکر کیا ہے لکتا ہے کہ فیروز شاہ نے اُس جہاد شہر کے لیے دو نہرین تیار کرائی تھیں اور اُس میں اپنا ذاتی روپیہ صرف کیا تھا اور یہ نہرین اتشی اتشی ٹو ٹو ٹو ٹو کوس سے لائی گئی تھیں۔ درمیانی مسافت میں جتنے قصبے اور دیہات تھے سب کو اس پانی سے بے شائبہ حاصل ہوا اُس موقع پر سلطان فیروز شاہ نے علمائے اسلام کو جمع کیا اور ان سے فتوے پوچھا کہ جب ایسی نہروں سے زمینات سیراب کی جائیں تو جو شخص اپنا ذاتی روپیہ صرف کر کے نہر لایا ہو اُس کو شرعاً کوئی حق دیا جائیگا یا نہیں۔ علمائے اس کے جواب میں فقہ اسلام کی رو سے یہ جواب دیا کہ ایسی صورتوں میں نہر بنانے والے کو حق شرب دیا جائے گا یعنی اُس پانی سے جو زمینات آباد ہوں ان میں دسواں حصہ صاحب نہر کو دیا جائے گا چنانچہ اس فتوے پر عمل کیا گیا اور ان زمینات سے بادشاہ نے وہ ٹیکٹ وصول کیا۔

ان امور پر غور کرنے سے صاف صاف معلوم ہو گیا کہ اُس زمانہ میں لگان مالگڑاری بروجہ شرعی وصول کیا جاتا تھا جب یہ ثابت ہو گیا تو اُس کے ساتھ یہ بھی ثابت ہو گیا کہ زمینات کے پیمانے اُس وقت شرعی تھے کیونکہ لگان کا حساب بروجہ شرعی اُسی صورت میں صحیح ہو سکتا ہے جبکہ پیمانہ بھی شرعی ہو۔

پس ان بیانات سے نتیجہ یہ نکلا کہ ۱۷۷۳ء ہجری سے لیکر یعنی جب سے کہ ہند میں مسلمانوں کی

حکومت شروع ہوئی ۸۹۲ھ ہجری تک شرعی بیگمہ یعنی (۳۶۰۰) مگرگز مساحتی (۲۸) انگشتی کا

مرقع ہوا۔

بیگمہ سکندری

۔۔۔۔۔

(۸۰) اوایل ۹۰۰ھ ہجری عام قاعدہ کے بموجب بیگمہ سکندری (۳۶۰۰) مگرگز سکندری (۳۲) سے ۹۹۲ھ ہجری تک۔

انگشتی کا تھا۔ اوائل ۹۰۰ھ ہجری میں گز سکندری کا ایجاد ہوا ہوا ہے اس کے ساتھی اس بیگمہ کو بھی شمار کرنا چاہیے۔ ملک براہ اور اس کے قرب و نول ح میں لائیل صاحب کی تحقیقات سے معلوم ہوتا ہے کہ بیگمہ سکندری زمینات باغات میں (۵۵۰۰) گز سکندری

۱۰ سلطان محمد تغلق المنصوب ۷۲۵ھ ہجری مطابق ۱۳۲۴ء نے ایک عجیب سیادہ پانی طبیعت کا ایک اور کیا تھا و قشتہ لکھا ہے کہ از جوئے مشغرات و ایں بود کہ سی کہ وہ درسی کہ وہ مسافت را و اثرہ فرض کردہ شخصے ربوع کرد کہ ہر قدر زمین کہ دران مسافت است اگر نامزروع باشد مزروع سازد و اگر مزروع باشد سعی کند تا با عسلے مرہ برسد ۱۰۰ لیکن یہ انتظام شمل اس کے اور استقامات کے چل رہے سکا بہت لوگ نقادی کے بہانے سے روپیہ لیکر کاٹیٹھے ۷ لاکھ تک سرکاری خزانہ سے خراج ہو گیا اور کچھ فائدہ ہوا۔ ۳۰ کوس کو ۳۰ کوس میں ضرب دیو سے ۹۰ کوس کو ۹۰ کوس کو ۹۰ کوس کا بیگمہ کا جاہی یاد اترہ یہ عرف سلطان محمد تغلق کی ایجاد تھی جس کے بعد نہ یہ بیگمہ مرقع رہا نہ اس کا دستور العمل ۱۲ مولف

۱۳ لائیل صاحب کی تحقیقات مندرجہ مرسلہ ناظم بدست ملک سرکار عالی نشان (۳۹۴) مورخہ ۱۲۹۵ھ ۱۳۹۵ھ ۱۴۰۵ھ لفظ باغات دکن کی اصطلاح ہر خفا خفاں سے اس طرح لکھا ہے مقابل محصول تراءعت محصول باغات ہی نام نہ یعنی ہر قطعہ زمین کہ حاصل آنجا آب چاہ بہم رسد خواہ جنس غلہ یا شد خواہ شکر و غیرہ آترا باغات ہی نام نہ (خفا خفاں)

کا اور عام زراعت میں (۲۲۰۶) گز سکندری کا تھا۔

بیگمہ بیری

(۸۱) اوائل شہر ہجری عام قاعدہ کے مطابق بیگمہ بیری (۳۶۰۰) مکس گز بیری (۳۶)

سے ۱۲۰۰ ہجری تک انگلشی کا تھا گز بیری اوائل شہر میں ایجاد ہوا پہلے اس بیگمہ

کی تاریخ ایجاد بھی وہی سمجھا جاسیے۔ بادشاہ باری نے اپنے عہد میں ایک طناب ایجاد کی تھی
اُس کا نام طناب باری یا طناب پیمائش تھا بادشاہ کے سفار و شکاریں لشکر کے
عقب اُس طناب سے زمین ناپی جاتی تھی تاکہ بعد مسافت اور سفر کی مقدار طول معلوم رہے۔

سو طناب کی ایک طناب بتائی گئی تھی ہر طناب چالیس گز کی ہر گز نہ مٹھی مستوی مختلفہ کا تھا جسکے
(۳۶) انگل ہوتے ہیں۔

بیگمہ الہی

(۸۲) ۹۹۳ ہجری سے اب تک سال (۳۱) الہی یعنی ۹۹۳ ہجری میں گز الہی (۴۱) انگلشی کا

ایجاد ہوا شیخ ابو الفضل نے انہیں اکبری میں لکھا ہے کہ اُس کے ساتھ بیگمہ الہی کا بھی ایجاد
ہوا اور وہی پچھلا شمارہ بیگمہ کا یعنی (۶۰) گز مسدوب (۶۰) گز قرار پایا اور پچھلے گز سب نوخ

کر دیے گئے اور بیگمہ الہی بحساب گز الہی قرار پایا یعنی (۳۶۰۰) مکس گز الہی (۴۱) انگلشی کا
بیگمہ الہی مقرر ہوا۔

شہنشاہ اکبر کے اوائل عہد میں بیگنہ کے پیمانے دو قسم کے تھے ایک سن کی رتی کا پیمانہ بیگنہ تاپنے کا بنایا گیا تھا یہ پیمانہ گرمی کے وقت میں دراز اور سردی کے اثر سے چھوٹا ہو جاتا تھا۔ اس لیے سال (۱۹) الہی میں حکم شاہ اکبر دوسرا بانس کا پیمانہ تیار کیا گیا اور آہنی حلقے اُس پر نصب کیے گئے۔ رتی کا پیمانہ فی بیگنہ بانس کے پیمانہ سے دو سو و (۱۲) سو اسیہ کم ہو گیا اگر چہ سن کی رتی بھی (۶۰) گزی تھی لیکن رتی کے بل سے بعض اوقات بجائے ۶۰ گز (۵۶) گز رہ جاتے تھے۔

بیگنہ الہی کا رواج اکبر کے بعد بھی ہر زمانے میں پایا جاتا ہے خاتمہ سلطنت دہلی تک بلکہ اوایل حکومت سرکار انگریزی میں بھی بیگنہ الہی کا عمل پایا جاتا ہے۔ لیکن اخیر میں بہت سی علی غلطیاں اس میں پیدا ہو گئیں۔ اخیر زمانے میں گز الہی (۴۱) انگشتی اور گز شاہجہانی (۴۲) انگشتی دونوں کا رواج زمانہ دہلی میں عام تھا بعض مقامات میں گز الہی پر اور بعض جگہ گز شاہجہانی پر حساب لگایا جاتا تھا لیکن عوام دونوں گزوں میں فرق نہیں کرتے تھے اور دونوں کو (۴۲) انگشتی سمجھتے اور گز الہی کے نام سے پکارتے تھے بعض مقامات میں ظالم عمال نے اپنے نفع کے لیے بیگنہ کے رقبہ کو گھٹا دیا یعنی کم و بیش دو سو و طول میں کم کر دیا تھا اسی سبب سے اس بیگنہ کا نام بیگنہ گھٹہ عوام میں مشہور ہو گیا۔ اور بیگنہ گھٹہ کا رقبہ بجائے (۶۰ مضروب ۶۰) گز کے (۵۶ مضروب ۵۶) گز ہو گیا۔ اس کے بعد انگریزی مستح آئے اور انہوں نے گز ہای بیگنہ کی بھٹا کے لیے بیگنہ گھٹہ یعنی (۵۶) گز کو (۶۰) پر تقسیم کر کے اسیں سے ایک حصہ کو گز قرار دیا اس وجہ سے یہ دوسری خرابی پیدا ہوئی کہ گز الہی اور گز شاہجہانی دونوں کی مقدار طول کم ہو گئی اور اس پر

طرز یہ ہوا کہ گزرون کی کسی ہر شہرین مختلف طور پر جاری ہوئی اس اختلاف کی وجہ سے پیمائش اور بندوبست کے حساب خراب ہونے لگے۔ ان خرابیوں کا دفع کرنا ضرورت تھا اس لیے سرکار انگریزی نے بیگمہ انگریزی کو جس کا نام ایکر ہے ہند میں جاری کیا۔ ایکر (۴۸۴) مکس گز انگریزی کا ہوتا ہے۔ غرض کہ ایکر کے جاری ہونے سے ہر مقام کی پیمائش کا حساب باہم مطابق ہو گیا اور پچھلے اختلافات جو عامیوں کی جمالت و نادانی سے پیدا ہو گئے تھے شایان ہر کے گزرون کے ساتھ ہندوستان سے رخصت ہو گئے۔

بیگمہ انعام داران

معروف بہ بیگمہ الہی

(۸۳۷) اس بیگمہ اور بیگمہ الہی میں ٹھیک ڈیوڑ ہے کی نسبت ہے اکبر کے بعد والیاد شاہنشاہ کی اسناد میں بیگمہ الہی سے یہی بیگمہ ملا ہے اور یہ خاص ہے یومیہ اور انعام داروں کے ساتھ اس بیگمہ کا رقبہ پانچہزار چار سو مکس گز الہی ہے۔ چونکہ فرامین شایان ہند میں انعامی زمینات کا حساب اسی بیگمہ پر ہوا کرتا ہے اس لیے ہم نے اس کا نام (بیگمہ انعام داران) رکھا ہے۔ اگرچہ موجد گز الہی (پادشاہ اکبر) نے بیگمہ الہی کا رقبہ عام قاعدہ کے مطابق (۶۰) گز مضروب (۶۰) گز یعنی (۳۶۰۰) مکس گز قرار دیا تھا لیکن بعد والے پادشاہوں نے مصلی مقدار بیگمہ کا ڈیوڑ یعنی (۵۴۰۰) مکس گز کا بیگمہ الہی قرار دیا اور انعام داروں کی سندوں میں اسی کا استعمال کیا۔

بیگمہ کو ڈیوٹ کرانے کا سبب یہ ذہن میں آتا ہے کہ شاہان ہند فیاضی اور ناموری میں مشہور
 اتفاق میں آئے بلکہ جو صلے ہمیشہ اس امر کے متقاضی رہے کہ داد و بخش میں گزشتہ زمانوں پر
 ان کو ترجیح حاصل ہو۔ علی الخصوص درویشوں اور باخدا لوگوں کے ساتھ جو ان کے اعتقاد کے
 بموجب ان لوگوں کا شکر و عشاہی شکر و وفا کے آگے آگے سیدہ سپر ہا کرنا ہے خاص رعایت
 مرغی رہا کرتی تھی۔

اور میری رائے میں اگر کہا جائے کہ یہ بیگمہ (۵۴۰۰) مکرگر کا مسلمانان ہند نے قوم ہندو سے
 اخذ کیا ہے تو بعید نہیں ہے بلکہ یہی توجیہ میرے نزدیک معتبر ہے۔ ہندو دھرم کے ہاں
 ۴ دھرم تار طول اور ۴ دھرم تار عرض کا بیگمہ ہوتا ہے دیکھو فقرہ (۱۰۲) اور
 اس کا نتیجہ یہی ہے کہ ہندوؤں کا بیگمہ بھی (۵۴۰۰) گز کا ہوتا ہے اور لطف خاص یہ ہے
 کہ دھرم تار کے لفظی معنی خیراتی طناب ہے اس سے اس امر کا پتہ لگتا ہے کہ
 ہندوؤں کے ہاں بھی یہ بیگمہ انعام داروں اور دعا گوئیوں کے لیے مخصوص ہے علاقہ سرکار
 نظام میں ملک تلنگانہ کے اکثر اضلاع میں دھرم تار مشہور اور معروف اور فی الحال معمول و
 مروج ہے۔

اس امر کے ثبوت کے لیے کہ انعام داروں کی سندوں میں بیگمہ الہی (۵۴۰۰) گز کا ہوتا ہے۔
 خافضی نظام الملکی کی مندرجہ ذیل شہادت کافی ہے اور نہایت عمدہ الفاظ میں اس مورخ
 نے اسکا ثبوت دیا ہے۔ یہ لایق مورخ وقایع عمدہ شاہجہان ۱۶۵۷ء ہجری میں جہان آس نے
 مرشد قلی خان دیوان چارھو بدکن کے حالات میں اس کے انتظام مالگزاری و پمایش و

بند و بست کا ذکر کیا ہے یہ لکھتا ہے۔

”بیگمہ کہ بائیمہ داران از طرف پادشاہی در فرامین درج می گرد و آنرا بیگمہ الہی خوانند۔ پنجم ار و چارم در عہ کسرے بالامی شود و ہر بیگمہ را بست حصہ نمودہ ہر حصہ آزا بسوہ خوانند و تمام ہا کہ شکار و حساب سرزمین اطراف صوبجات توابع شاہجہان آباد بر بیگمہ است الخ (جلد اول منتخب الباب خانیخانی صفحہ ۷۳۵)۔

سرکار نظام حیدر آباد خلد امہ ملکہ کی ریاست میں جیسے کہ انعامی زمینات کی جانچ شروع ہوئی ہے اور انعام داروں کے دعاوے کے بموجب انکی زمینات کی پیمائش کی گئی تو معلوم ہوا کہ جہان ایک بیگمہ کا دعویٰ ہے و وہاں ڈیڑھ بیگمہ یا اس سے زائد زمین برآمد ہوتی ہے اس کا سبب دراصل یہی ہے کہ اسناد سلف میں بیگمہ الہی سے مراد (۵۴۰۰) گز الہی ہے اور اس وقت ہم پیمائش میں بیگمہ (۳۴۰۰) گز کا شمار کر رہے ہیں پھر تطبیق کیونکر ہو سکتی ہے عہدہ داران سرکار عالی پر یہ رمز اب تک نہیں کھلا اور وہ سب متفقاً یہ تسلیم کرتے ہیں کہ گزوں اور بیگمون کی مقدار معلوم و مشخص نہیں ہے۔

چنانچہ حال میں ایک جنرل کمیٹی اعلیٰ عہدہ داران مالگزاری سے تشکیل ہوئی تھی اسکی رپورٹ مندرجہ جریہ اعلامیہ مطبوعہ ۲۵۔ آبان ۱۳۰۲ ف جلد ۴ صفحہ ۷۰۰ میں تحریر ہے کہ۔

مسٹر ڈنلاپ انسپکٹر جنرل مال نے فرمایا کہ اگر شرعی و گز رسمی و گز الہی جو اسناد میں لکھے جاتے

ہیں اس سے بہت دشواری لاحق ہوتی ہے گزوں کی برابر پیمائش اب تک اہی طرح معلوم نہیں ہوئی اور نواب رفعت یار جنگ بہادر سابق کاشنر انعام حال صوبہ ورنکل نے فرمایا کہ

جس قدر زمین کا دعویٰ پیش ہوتا ہے سررشتہ انعام سے اسکا فیصلہ کیا جاتا ہے۔ مثلاً سو بیگمہ کا دعویٰ ہوا اور سو بیگمہ کا فیصلہ کیا گیا اور پیمائش کے وقت ڈیڑھ سو بیگمہ لکھتے ہیں جس سے زمین معلوم ہوا کہ اس زمانے کے بیگمہ کی مقدار کیا تھی۔

میری رائے میں اس قسم کے فیصلے لکھنے سے پہلے گزرنے والے بیگمہوں کے مفاد پر بوجہ کافی معین کر لینا ضرور تھا۔ اگر ایسا ہوتا تو فیصلوں کی تعمیل بآسانی اور صحیح طور پر ہوتی۔ اب اس حالت میں جبکہ خود عمدہ داران سرکار تسلیم کر رہے ہیں کہ پیمانوں کی مقدار غیر معلوم ہے تو نہ ایسی غیر معین شے پر فیصلہ لکھنا صحیح ہے نہ ایسے فیصلہ کی تعمیل صحیح طور پر ہو سکتی ہے نہ سرکار کو اطمینان ہو سکتا ہے نہ دعویٰ داروں کی شکایت دفع ہو سکتی ہے۔

محکمہ مالگزاری سرکار عالی کی گشتی نشان رقم ۱۷۲۸۲۰ بروجہ الثانی ۱۲۸۲ھ ہجری میں گزرنے والے بیگمہوں کے جو مفاد بیان ہوئے ہیں صرف ناکافی ہی نہیں بلکہ اس قدر غلط ہیں کہ انکو بیان کرنا اور ان پر جرح کرنا میں پسند نہیں کرتا۔

غرض کہ مقتضائے عدالت و انصاف یہ ہے کہ پہلے گزرنے والے بیگمہوں کی مفاد پر کی نسبت اطمینان کر لیا جائے۔ میرا مطلب یہ نہیں ہے کہ میرے اس رسالہ کے مضامین میں حق مختصر ہے۔ قوی دلائل اور کافی براہین سے جس امر کا ثبوت ملے وہی حق ہے اور وہی واجب العمل ہے۔ چونکہ یہ امر حقوق عامہ پر مؤثر ہے لہذا سرکار کو اس طرف نظر فائر توجہ فرمانی چاہیے۔ اگرچہ سرکار نے عمدہ داران و وزراء کے بیانات پر احکا کر کے بغیر عید گشتی نشان ۱۷۲۸۲۰ بابت ۱۲۸۲ھ یہ قاعدہ شہر اویا ہے کہ جو زمینات انعام داروں پر بحال کیے جاتے ہیں اگر

پیمائش کے وقت فی صدی میں بیگمہ تک زائد برآمد ہوں تو بدستور انعام دارون کے قبضے میں چھوڑ دیے جائیں اور اگر فی صدی میں بیگمہ سے زائد برآمد ہو تو اسپر سرکار کی طرف سے لگان قائم کیا جائے۔ اب تک اس گشتی کے بموجب عمل ہوتا رہا حال میں بذریعہ زر و لیونشن نمبر (۳۳۲) بابتہ سن ۱۹۳۵ء ف مطبوعہ جریدہ۔ ۲۵۔ خورداد سن ۱۳۵۴ء جلد ۳ صفحہ (۸۰) اس گشتی کو نسخ کر کے یہ حکم دیا گیا ہے کہ جب کسی سند انعامی میں گزائی لکھے ہوں تو جتنے بیگمے ہوں اس قدر بجائے فی بیگمہ ایک ایک کر کے اور اکیرون سے پیمائش کر کے زمین دیجا اگرچہ قاعدہ ماقبل سے قاعدہ مابعد انعام دارون کے حق میں زیادہ مفید ہو کیونکہ پہلے فی صدی میں بیگمہ کی رعایت ہوتی تھی اور قاعدہ مابعد کی رو سے نقد ثلث حصہ انعام دارون کو زیادہ مل جائیگا اس واسطے کہ بیگمہ رسمی یہاں (۳۴۰۰) مکسر گز کا ہے اور ایک یعنی بیگمہ انگریزی (۲۸۴۰) مکسر گز کا ہوتا ہے اس حساب سے فی بیگمہ (۱۲۴۰) مکسر گز انعام دارون کو زیادہ مل جائیگا۔ گو یہ دونوں قاعدے بہ نسبت قاعدہ سرکار انگریزی کے جو احاطہ مدرس میں جاری ہے زیادہ نرم اور فیاض اور نرم کا پہلو لیے ہوئے ہیں کیونکہ وہاں صرف فیصدی دس بیگمہ کی رعایت ہوتی ہے۔

لیکن میں یہ کہنے کی معافی چاہتا ہوں کہ سرکار سے جو یہ رعایت ہوئی ہے اسکی بنیاد منصفانہ اصول پر مبنی نہیں ہے یہ صرف ایک طرح اور روتے کے آنسو پوچھتا ہے۔ ہم بذریعہ اسکے کسی مستغیث کو قائل اور ساکت نہیں کر سکتے۔ میری رائے میں اس طریقہ سے سرکار اپنی رعایت کو جس قدر وسیع کرتی جائے اور انعام دارون کو زمین کا حصہ بڑھاتی جائے اسکے

کہ وہ قانع اور ساکت ہوں اس بقدر زیادہ شعور و عمل مچاتے رہیں گے۔

اس لیے چارہ کاریہ ہے کہ سرکار اُس تیار بخشی شہادت پر جو اوپر ہم نے بیان کی جو عمل کرے یعنی بیگمہ الہی حسب بیان خانیخان (۵۴۰۰) گز کا قرا دے اور اس تیار بخشی دلائل سے اُن کو قائل اور ساکت کر دے۔

خانیخان نے صرف (۵۴۰۰) گز کا بیگمہ الہی لکھا ہے اور یہ نہیں بتایا کہ اس کے گز الہی میں یا کوئی اور میری رائے میں اس بیگمہ کا ماخذ ہندوؤں کا دہرم تھا ہے جیسا کہ میں نے اوائل فقرہ ہذا میں بیان کیا ہے پس اس کے گز بھی وہی ہونگے جو ہندوؤں کے دہرم تھا ہے کہ میں یعنی دو ہاتھ کا ایک گز جو مساوی انگریزی گز کے ہے۔

گز الہی اور بیگمہ الہی کی کیفیت اندھون کے ہاتھی کی سی ہو کوئی کچھ بیان کرتا ہے کوئی کچھ۔ اُن تمام مختلف روایات کا استقرا کرنا دشوار ہے۔ بلکہ ایک خطہ و کس میں جو اختلافات اُسکی نسبت ہیں اُن کا باللاستیعاب بیان کرنا مشکل ہے۔ اور یہ اختلافات محض فلسفی قیاسات کے مانند زبانی صحیح خراج نہیں ہیں بلکہ خارج میں موجود ہیں اور عملی طور پر جاری رہ چکے ہیں۔

اورنگ آباد میں حضرت شاہ برہان الدین اولیا قدس سرہ کی دیکھ پر ایک گز منقوش ہے اور وہ ہے گز الہی کے نام سے اُسکی مقدار طول مولوی مہدی علی صاحب (محسن الملک بہادر) نے ملاحظہ فرمائی ہے اور اُسے بندوبست نشان رقم ۲۹۰۔ ۲۹۱۔ ۲۹۲۔ ۲۹۳۔ ۲۹۴۔ ۲۹۵۔ ۲۹۶۔ ۲۹۷۔ ۲۹۸۔ ۲۹۹۔ ۳۰۰ (۳۱) لکھ انگریزی لکھی ہے اور اُسے

* بغرض مزید تحقیق میں نے بذریعہ مجلس مالگداری سرکار عالی حضرت شاہ برہان الدین اولیا قدس سرہ کی دیکھ واقع غلہ آباد ضلع اورنگ آباد سے اُس گز کا پیمانہ طلب کیا۔ اول تعلقہ دار صاحب (دیکھو حاشیہ صفحہ ۵۴)

لہٰذا میں لائیل صاحب کی تحقیقات سے اراضی النعام کے
بیگمہ کا رقبہ ۷۲۲۵ مربع گز کا نقل کیا ہے۔

اگر اسکومر و جگرز انگریزی (۳۶) ایچی کے ساتھ مقابلہ کیا جائے تو یہ بیگمہ (۹۰۹/۱۲۹۶) (۹۳۷۱) مربع جگرز انگریزی کا ہوتا ہے۔ یہ بیگمہ ملک دکن میں مروج رہا ہے اور طرفہ

(بقیہ حاشیہ صفحہ ۷۷) ضلع اورنگ آباد نے موجس نامی دوسرے
علاقہ کو کل فنڈ اس کا نمونہ تیار کر کے لیے خلیجہ ماجھیجا تھا۔ وہ بیان کرتا ہے
کہ ”دیگاہ موصوف کے دروازہ گنبد کی تیسری سیڑھی کے ایک پتھر پر
صنمرو و جانب ایک ایک کیر ہے جس کا درمیانی فاصلہ (۱۲ فٹ) ۴۰-۴۱
ہے اس نسبتی کے باشندے اس کو گزرائی کا یہاں بتاتے ہیں۔“

چنانچہ ایک چوٹی گز میرے مذکور تیار کر کے بھیجا ہے جو بحساب سیاحت
انگریزی چالیس (40) اور نصف انچ کا ہے مکمل نمبر (۱۲) اس گز کے ثمن یعنی
مئہ ہشتم کے طول کو غماہ کرتی ہے اور یہ اٹھواں حصہ مساوی ہے
یولف

۴۴ شہنشاہ اکبر کے آخر زمان میں صوبہ برہم پور کی سلطنت میں شامل ہوا تھا۔
چنانچہ اس وقت برہم پور میں پیمانہ شہزادہ و مست ہی حکم شہ اکبر جاری ہوا تھا اور توجہ مل کا
ضابطہ لاگو کر دی جاری کیا گیا تھا۔ مولف ۱۲

تسکلی تمیز (۳۲) احمد رضا خان جو درگاہ حضرت شاہ بریلان الدین قدس سرہ واقع خلد آباد ضلع اورنگ آباد برہنہ سب

四一

یہ ہے کہ یہ بھی مخصوص تھا انعام داروں کے ساتھ (دیکھو مراسلہ ناظم بندوبست نشان ^{۳۹۴})
باب ۲۹۳ (ص)

ان سب بیانات کا باہم مقابلہ کرنے سے معلوم ہوتا ہے کہ متدرجہ ذیل بیگمہ انعام داروں کے حق میں مروج رہتے ہیں۔

- | | |
|--|--|
| (۱) مروجہ بیگمہ (۳۶۰۰) مربع گز کا | (۲) لائیل صاحب کا بیگمہ حسب بیان مولوی |
| (۲) خانیخان کا بیگمہ (۵۴۰۰) مربع گز کا | محمد علی صاحب (۹۳۷۱) مربع گز اور |
| (۳) ایکراگریزی (۴۸۴۰) مربع گز کا | کسرے زائد کا۔ |

ان چاروں بیگمہوں کا اوسط $\frac{۳۶۰۰ + ۵۴۰۰ + ۴۸۴۰}{۳} = ۴۶۱۳.۳۳$ ہوتا ہے جو قریب قریب خانیخان کے بیگمہ کے ہے۔ یہ حساب اوسط کا اُس حال میں ہے جبکہ خانیخان کے بیگمہ کے گز کو (۳۶) انچ کے مساوی خیال کریں۔ اگر یہ کہا جائے کہ چونکہ یہ بیگمہ انہی کے نام سے مشہور ہے اس لیے اُس کے گز بھی انہی ہونگے یعنی ہر ایک گز (۳۳) انچ کے مساوی تو اس حالت میں خانیخان کا بیگمہ $\frac{۳۶۰۰}{۳۳} = ۱۰۹.۰۹$ مربع گز انگریزی کا ہوگا اور اس صورت میں چاروں بیگمہوں کا اوسط $\frac{۱۰۹.۰۹ + ۵۴۰۰ + ۴۸۴۰}{۳} = ۱۸۷۱.۳۳$ ہوگا جو کہ خانیخان کے بیگمہ سے صرف (۱۸۷) مربع گز زیادہ ہے اس لیے بلا زیادہ فرق کے کہا جاسکتا ہے کہ یہ حد اوسط بیگمہ خانیخان کے مساوی ہے۔

بظن ان وجوہات کے میری رائے میں انعام داروں کو جنگی زمین بوقت پیمائش زائد برآمد ہو بجائے بیگمہ مروجہ یعنی (۳۶۰۰) مربع گز کے (۵۴۰۰) مربع گز انگریزی دینا چاہیے۔

اس حساب سے بیگمہ مروجہ (۱۸۷۱) کسے کہ انعام داروں کو زیادہ دینا چاہیگا اور بحساب فیصلہ

کے جو سرکار نے بجائے بیگمہ ایک روپے کے لیے کیا ہو (۵۴۰) مگر سرکار زیادہ دینا پڑے گا۔
اس کے بعد اور کسی رعایت کی حاجت نہ رہے گی نہ فیصدی میں بیگمہ چھوڑنا ہو گا نہ بجائے بیگمہ
ایک روپہ نہ ہمارے فیصلے ایک غیر معین اندازہ و تخمینے پر مبنی رہیں گے نہ سرکار کو بے اطمینانی
رہے گی نہ دعوے داروں کو شکایت کا موقع ملے گا۔

اس سے میری غرض یہ نہیں ہے کہ جس مقدار زمین پر انعام دار کا قبضہ قدیم سے چلا آتا ہو اس بیگمہ
کے حساب سے اس میں اضافہ کیا جائے اور اس کو اس کے قبضہ سے زیادہ زمین دی جائے نہ زمین
بلکہ غرض یہ ہے کہ جو قبضہ پشت ہا پشت سے چلا آتا ہے منصفانہ اصول پر اس کی حفاظت کی جائے
اور بلا وجہ کافی اس کو کم کر نیکی کوشش نہ کی جائے۔

علی الخصوص جبکہ عکایدات ثابت ہو چکی ہے کہ جو زمینات اب تک انعام داروں کے قبضہ سے
محال لی گئیں ان سے کوئی معتد بہ فائدہ سرکار کو حاصل نہیں ہوا اگر رقبہ دیکھا جائے تو بیشک
معلوم ہوتا ہے کہ کثیر المقدار زمین سرکار میں داخل ہوئی لیکن اس سے واقعی فائدہ بہت کم ہوا
ان زمینات کو جس طرح انعام داروں نے اپنی ملک سمجھ کر آیا اور کہا تھا سرکار آباد نہ کر سکے اور انعام دار
جس قدر اس سے نفع حاصل کرتے تھے اس کا عشر بھی سرکار کو حاصل نہوا۔

فقہ اسلام کی رو سے قبضہ سب سے زیادہ قوی دلیل ملک کی ہے جیسے کہ علامہ ابن
عابدین شافعی نے اس کی تصریح کی ہے وہ کہتے ہیں۔ وقد قالوا ان وضع الید والتصرف
من اقوم الاستدلال به علی المملک فان استمر الید علیہ والتصرف فیہا التصرف
المملک فی مملک کما لو التظاریف تحت ایدیکم لاخر مان المتطاولۃ قسرا

ظاہرہ او قطعیۃ علیہا المفیدۃ لعدم التعرض لمن ہی تحت یدہ وعدم
انتزاعہا منہ قال السبکی ولو جوتنا الحكم برفع الموجود المحقق ای و هو الید
بغير یتین بل بنجد اصل مستحب لزم تسلیط الظلمۃ علی مافی ایدی الناس
(ترجمہ فقہائے کما ہے کہ قبضہ اور تصرف ان قوی ترین امور سے ہے جس کے ذریعہ
سے ملک پر استدلال کر سکتے ہیں ہمیشہ سے قبضہ میں چلا آنا اُس زمین کا اور تصرف کرنا اُس
زمین میں جس طرح کہ مالکان اراضی اپنے املاک میں یا ناظر اپنے مقبوضہ اراضی میں کرتے ہیں
زمانہ دراز تک قرین ظاہرہ میں یا قطعیہ انکے قبضہ پر جبکہ فائدہ یہ ہے کہ معارضہ نہ کیا جائے
اُس شخص سے جس کے ہاتھ میں وہ زمین ہے اور جہیں نہ لیجائے وہ زمین اُس سے -
علامہ سبکی نے کہا ہے کہ اگر ہم حکم دین موجود محقق کے اٹھادینے کا یعنی قبضہ کا بغیر یتین کے
صرف ایک اصل مستحب پر تو لازم آتا ہے مسلط کرنا ظالمون کا اُن اشیاء پر جو لوگوں کے
ہاتھوں میں ہیں)۔

علاوہ اسکے عطیات کے واپس لینے میں سہل انگاری یہ رہا ہے پہلے تو عقلاً سرکار باوقار کو
ذیبا نہیں ہے کہ شاہان سلف کے عطیات محتاجین و مساکین سے بلاوجہ موجہ واپس کر لیوے
لے ہتھاب۔ یہ اصطلاح اصول فقہ کی ہے اسکے معنی ہیں باقی رکھنا کسی شے کا اپنی حالتہ سابقہ پر۔ یہاں اُس سے
یہ مراد ہے کہ اگر ہم صرف اُس دلیل سے کہ کل زینات و اہل سرکاری ہیں لوگوں کا قبضہ اٹھادین اور قبضہ موجود
اور ثابت ہے اس کا کچھ لحاظ نہ کریں تو ایسے فتوے سے لازم آئے گا کہ گویا ہم ظالمون کو اُن اشیاء پر جو لوگوں کے
ہاتھ میں ہیں مسلط کرتے ہیں۔ مولف ۱۲

دوسرے حضرت شائع علیہ الصلوٰۃ والسلام نے عطیات کے واپس لینے والوں کی شان میں بڑی کراہت ظاہر فرمائی ہے۔ حدیث صحیح میں ابن عمر اور ابن عباس رضی اللہ عنہما سے مروی ہے کہ حضرت سرور عالم صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا مثل الذی یعطی العطیۃ ثم یرجع فیہا مثل الکلب اکل حتی اذا اشبع قاء ثم عاد فی قیئہ (ترجمہ مثال اس شخص کی جو عطیہ دیتا ہے پھر اسکو پھیر لیتا ہے مثل ایک کتے کے ہے جس نے پیٹ بھر کھایا پھر قے کی پھر اس سے کہہ کرمانے لگا۔)

اس حدیث کا مصداق عام ہے ہر قسم کی عطیات میں لیکن علی الخصوص زینیات میں ظلم کرنا والوں پر تو اس سے زیادہ سخت وعید آئی ہے جیسا کہ صحیح بخاری کی ان احادیث سے پایا جاتا ہے سعید ابن زید رضی اللہ عنہ سے روایت ہے کہ فرمایا سرور عالم صلی اللہ علیہ وسلم نے۔ من ظلم من الارض شیئاً طوّقه من سبع ارضین۔

اور دوسری روایت میں ہے کہ۔ من اخذ من الارض شیئاً بلغ یرحقہ خسف یوم القیامۃ الی سبع ارضین رواہ البخاری۔
بنظر ان وجوہات کے ضرور ہے کہ سرکار اس اہم مسئلہ پر جو اس وقت گزروں اور بگمہ بن کے مفادیر معین و مقرر ہو جانے سے صاف ہو گیا ہے التفات فرماوے۔

بیگمہ حجاب انگیری

(۸۴) عام قاعدہ کے بموجب بیگمہ حجاب انگیری (۳۶۰۰) مسکڑ کا ہرگز جہا انگیری (۱۰۰) انگشتی ہو

بیگمہ شاہجہانی

(۸۵) بیگمہ شاہجہانی (یا بیگمہ بادشاہی) گز شاہجہانی (۴۲) انگشتی سے (۳۶۰۰) مکسر گز کا ہوتا ہے۔

بیگمہ رعیتی (یا بیگمہ خرد)

(۸۶) اطراف ملک و ہلی و اکبر آباد میں یہ بیگمہ زیادہ مشہور ہے۔ اسکو بیگمہ رعیتی یا کھجی بیگمہ کہتے ہیں اس کی مقدار بارہ سو مکسر گز ہوتی ہے گز شاہجہانی سے۔ رعایاے پرگنات آپس میں اور نیز حکام و عمال کے ساتھ اس حساب سے داد و ستد رکھتے ہیں (خانیخان)

بیگمہ دفتری

(۸۷) بیگمہ دفتری عام رقبہ بیگمہ کے مطابق (۳۶۰۰) مکسر گز کا ہوتا ہے اور تین بیگمہ رعیتی کا ایک بیگمہ دفتری ہوتا ہے۔ (خانیخان)

بیگمہ گٹھ

(۸۸) اواخر سلطنت دہلی اور اوائل سلطنت انگریزی میں ظالم عمال نے اپنے نفع کے لیے بیگمہ کے رقبہ کو ۴ گز تک گھٹا دیا تھا اور بجائے عام مقدار بیگمہ یعنی بجائے (۴۰ در ۶۰) گز کے اس کا رقبہ (۵۴ در ۵۴) گز یعنی (۲۹۱۶) مکسر گز کر دیا تھا اسی وجہ سے اس بیگمہ کا نام بیگمہ گٹھ عام میں مشہور ہو گیا۔ دیکھو فقرہ (۵۸) رسالہ ہند۔

چوتھا باب

ہر کے بعض مختص المقام مقادیر

(۸۹) علاوہ اُن مقادیر کے جو شاہان اسلام نے ہند میں ایجاد کیے اور جن کا بیان باب

گزشتہ میں ہوا چند مقادیر ممالک ہند کے بعض مقامات میں قدیم الایام سے بطور خاص جاری رہے اور اب تک جاری ہیں ان کا بیان یہاں مناسب معلوم ہوتا ہے۔

اگرچہ شاہان اسلام کے مقادیر کا اثر اُن کے دیر فرمان ہر ایک ملک میں عام تھا اور فرامین

شاہی میں جو مقدار کسی جاتی تھی وہ وہی ہوتی تھی جو پادشاہ وقت کے نام سے پکاری جاتی تھی لیکن

یہ مقادیر جو اس باب میں بیان کیے جاتے ہیں وہ اُس مقام خاص کی مراد ہر مقدار ہے

جو اُس ملک اور خطہ کے نام سے پکاری جاتی ہے۔

فصل پہلی

بنگال کے طولانی پیمانے

۱۔ انگل	=	۳ یج (۹۰)
۱۔ مشت	=	۴ انگل
۱۔ بیگیت	=	۳ مشت
۱۔ ہاتھ یا ۱۸۔ انچ انگریزی	=	۲ بیگیت
۱۔ دہانو	=	۴ ہاتھ
۱۔ کروس (یعنی کوس)	=	۲۰۰ دہانو
۱۔ جوجن	=	۴ کروس

فصل دوسری

بنگال کے سطحی پیمانے

(۹۱) ۱۔ مربع کیوبٹ (یعنی بات) = ۱۔ کانچما

۴- چٹاک	=	۴- کاچنجا
۴- پوٹا	=	۴- چٹاک
۴- کوٹھہ	=	۴- پوٹا
۴- بیگہ	=	۴- کوٹھہ

یہ بیگہ برابر ہے $\frac{۴}{۱۲۱}$ یعنی ۸۵-۵۰۳۰۳-۱ ایکڑ کے یا یون کمو کہ ۳۰ بیگہ مساوی ہیں ایک ایکڑ کے۔

فصل تیسری

ممالک مغربی کے طولانی پیمانے

۳۳- انچ انگریزی کے	=	۱- الٹی گز	(۹۲)
۱- بانس	=	۳- الٹی گز	
۱- جریب	=	۲۰- بانس	

اور لیسہ مین پوڈیکا ۵۵۳۳-۱۰ فیٹ کا ہوتا ہے اور ٹریٹ مین لاجی ۹۲ فیٹ کا ہوتا ہے اور بعض مقامات میں ۱۶- ہاتھ کا ایک نل ہوتا ہے۔

فصل چوتھی

ممالک مغربی کے سطحی ہماینے

(۹۳) ممالک مغربی وئی پٹنہ شاہ آباد۔ سارن۔ بجا گلپور اور سیکرین۔

$$\left. \begin{array}{l} ۳۹۰۰ \text{ مربع الہی گزی} \\ ۳۰۲۵ \text{ مربع انگریزی گز} \end{array} \right\} = \text{بیگہ}$$

اور اس کی تقسیم اس طرح ہے۔

$$\left. \begin{array}{l} ۱ \text{ ایک سسوانسی یا} \\ (۲۲۵۵۰۲۵) \text{ مربع لچ کے} \end{array} \right\} = ۲۰ \text{ منوانسی}$$

$$\left. \begin{array}{l} ۱ \text{ ایک کچوانسی یا} \\ (۳۵۳۱۲) \text{ مربع فٹ کے} \end{array} \right\} = ۲۰ \text{ سسوانسی}$$

$$\left. \begin{array}{l} ۱ - \text{سسوانسی یا} \\ (۷۵۹۱۲۵) \text{ مربع گز انگریزی} \end{array} \right\} = ۲۰ \text{ کچوانسی}$$

$$\left. \begin{array}{l} ۱ - \text{بیگہ الہی یا} \\ (۳۰۲۵) \text{ مربع گز انگریزی کے} \end{array} \right\} = ۲۰ \text{ سسوانسی}$$

فصل پانچویں

پنجاہ کے طولانی پیمانے

(۹۴) ۲۰ پیسے = ایک ہاتھ

۱۰ کرم = ایک جریب

۱۳ جریب = ایک کوس

فصل چھٹی

پنجاہ کے سطحی پیمانے

(۹۵) ۲۰ مربع کرم = مرلہ

۲۰ مرلہ = کنتال

۴ کنتال = بیگہ

۲ بیگہ = گمان

فصل ساتوین

بیٹی کے طولانی پیمانے

$$(۹۶) \quad ۱۔ ورت = نصف ہاتھ دیا$$

$$= ۹۔ انچ$$

$$۱۔ کاٹھی = ۹۶ فیٹ$$

بگرات میں کاٹھی ۵ ہاتھ کی ہوتی ہے۔

فصل آٹھوین

بیٹی کے سطحی پیمانے

$$(۹۷) \quad ۱۔ کاٹھی مربع = (۸۸۶۳۶) مربع فیٹ یا$$

$$= ۳۹ \frac{۱}{۳} کیوبٹ کے$$

۲۰ کاٹھی	=	۱- پنڈ
۲۰ پنڈ	=	۱- بیگہ
۶ بیگہ	=	۱- روکھ
۲۰ روکھ	=	۱- چوہر

فصل نوین

مدراس کے سطحی پیمانے

(۹۸) ۲۴ سوئی یا ۱۰۰ گلی	=	۱- کانی یا
(۶۴۰۰) مربع انگریزی گز یا	=	
۴- بنگالی بیگہ	=	

تسبیہ - حیدرآباد کے مختص المقام مقادیر کا ذکر باب (۹) میں آگے آویگا انشاء اللہ تعالیٰ

پانچواں باب قدمائے ہندو کے مقادیر

فصل پہلی خطی پیمانے

گز سے چھوٹے پیمانے

(۹۹) سب سے بہتر اور قابل قدر تحقیق قدمائے ہندو کے مقادیر میں علامہ ابوریحان محمد ابن احمد البیرونی کی ہے یہ مشہور عالم انہی تصنیف (کتاب تحقیق الماوند) میں برہمہ نام حکیم ہندی کی کتاب سے تحقیق کرتا ہے اسکا خلاصہ یہ ہے۔

قدیم حکمائے ہندو کے نزدیک

دن رین کا ایک ریح ہوتا ہے

رین کو عربی زبان میں ہبسا کہتے ہیں یعنی ذہب یا یک گرو کا ذرہ جو روزن میں آفتاب کی روشنی سے

و کمائی دیتا ہے اور

۱۰۰ روپے کا کتاب النہد بمقام لندن عربی زبان میں چھپی ہے۔

آٹھ برج کا ایک بالاک

بالاک ہندی زبان میں بال کے سرے کو کہتے ہیں۔ اور آٹھ بالاک کا ایک لیک
 لیک کو مڑجہ اردو زبان میں لیکہ کہتے ہیں۔ سر کے بالوں میں جن کے اندھے ہوتے ہیں اسکا
 نام لیکہ ہر اور عربی میں اسکا نام صوابہ ہے اور آٹھ لیک کا ایک شوک
 ہندی زبان میں جو کو شوک کہتے ہیں اور آٹھ شوک کا ایک جو اور آٹھ جو باہم ملے
 ہوئے کا ایک انگل

علمائے ہند اور فقہائے اسلام کے نزدیک ۶ جو کا ایک انگل ہوتا ہے لیکن شیخ ابوالفضل کے
 بیان کے مطابق حکمائے ہند کے نزدیک ۸ جو پوست کندہ کا ایک انگل ہوتا ہے اور دوسروں کے
 نزدیک ۶ جو پوست دار کا اسطرح ان میں تطبیق ہوتی ہے اور مال بن دونوں مذاہب کا واحد ہے۔
 چار انگل کا ایک رام

رام ہندی زبان میں مٹھی کو کہتے ہیں عربی میں اسکا نام قبضہ ہے۔ اور چوبیس انگل کا ایک ہت
 ہت یعنی ہاتھ۔ اور یہ مساوی ہے ایک گز شرعی کے۔

گز سے پڑے پیمانے

(۱۰۰) ۴ ہت کا ایک دھن

دھن کا لفظی ترجمہ قوس ہے۔ شیخ ابوالفضل نے آئین اکبری میں اسکو دھنک لکھا ہے
 علامہ بیرونی کی تحقیق میں دھن مساوی ہے باغ یعنی باغ کے اور باغ ۴ گز شرعی کا ہوتا ہے

اور چالیس دھن کا ایک نل اور

پیش نل کا ایک کروش

کروش کی مقدار طول سادی ہوتی ہے میل شرعی یعنی ۴ ہزار گز کے ۔ اور

آٹھ کروش کا ایک جوڑن ہوتا ہے ۔ جوڑن کی تختیت میں علامہ ہیر ذنی نے ایک

طویل بحث کی ہے اور اسکی بابتہ مختلف اقوال کتب معتبرہ ہندو میں درج ہیں اور آیت پران اور تاج پران
بڑھکوت اور راجہ سے نقل کیے ہیں۔

(۱۰۱) قدائے ہندو کے نزدیک زیادہ تر رواج ہاتھ کی انگلیوں سے متقیاس بنائے کا

ہے اسکو شنک کہتے ہیں اور اسکا طریقہ یہ ہے

تست یا { انگوٹھے سے انگشت بنصر یعنی چوٹی انگلی تک کی مسافت کا نام ہے
کشک { اسطرح پرکہ پتیلی اور انگلیاں جہاں تک ممکن ہو دراز کی جائیں۔

گو کرن ۔ انگوٹھے سے انگشت بنصر یعنی چوٹی انگلی کے بعد والی انگلی تک کی

مسافت کا نام ہے ۔ اور ایضاً ایضاً

تال ۔ انگوٹھے سے انگشت وسطی یعنی بیچ کی انگلی تک کی مسافت کا نام ہے ۔

اور ایضاً ایضاً

کرب ۔ انگوٹھے سے سبایہ یعنی انگشت شہادت تک کی مسافت کا نام ہے

اور ایضاً ایضاً

فصل دوسری

سطحی پیانے

(۱۰۲) قدما نے ہندو کے سطحی پیانے یا وجود تلاش مجھ کو نہیں ملے لیکن زبان حال میں جو سطحی پیانے ہندوؤں کے ہاں مروج ہیں اور حیدرآباد و کن کے بعض اضلاع میں اُس کا عمل درآمد پایا جاتا ہے حسب ذیل بیان کرتا ہوں۔

۲ ہاتھ = ۱۔ گرو کے

۳ گز = ۱۔ کٹھ

۵ کٹھ = ۱۔ دھرم تھاپ

یہاں تک طولانی پیانے نہیں۔ درحقیقت جیسا کہ اوپر کی فصل میں گز و قدما سے ہندو کے پاس ایک ہاتھ کا ایک گز ہے اور دنیا کی تمام قدیم قوموں میں یہی نیچرل (طبیعی) گز ثابت ہوتا ہے میرے اعتقاد میں بلحاظ گزوں کی تاریخ کے یہی نیچرل گز تمام دنیا کے طولانی پیانوں کی اکائی ہے۔ قدیم اقوام۔ بابلی۔ عبرانی۔ فرانسیسی۔ مصری۔ کلدانی۔ رومانی۔ عرب۔ ہند۔ انگلینڈ۔ وغیرہ غرض کل مشہور اقوام کا ماخذ یہی نیچرل گز ہے۔

لیکن بعض مواقع میں نیچل گز کو مضاعف کر کے ایک گز قرار دیا گیا ہے دیکھو فقرہ (۱۰۳) و

(۱۷۷)۔

غرض کہ اسی قیاس پر معلوم ہوتا ہے کہ متاخرین ہندو نے اپنے قد مالکی گز کے ضعف یعنی ۲ ہاتھ کو ایک گز قرار دیا ہے۔

الحاصل سطحی پیمانہ اس زمانہ کے ہندو اس طرح بتاتے ہیں۔

۱ دھرم تار یعنی ۹۰ گز کو

۲ دھرم تار یعنی ۶۰ گز میں

ضرب دینے سے ایک ہندوانی بیگمہ بنتا ہے۔

اس لیے یہ بیگمہ پانچترار چار سو گز مربع کا ہوتا ہے۔ گز (۲۸) انگشتی سے

۱۵ اس بیگمہ کو ہنوجناب مولانا ملا عبد القیوم صاحب ڈپٹی کمشنر انعام سرکار نظام کی تحقیق سے نقل کیا ہے

وہ فرماتے ہیں کہ سرکار عالی کے اضلاع تلنگانہ میں اس بیگمہ کا رواج اس وقت موجود ہے۔ مولف

پچھٹا باب

انگریزی مقادیر

فصل پہلی

قدیم تاریخ

(۱۰۲۳) پروفیسر چرچ ہولم۔ انگریزی گز کی قدیم تاریخ اس طرح بیان کرتے ہیں کہ انگلینڈ میں بادشاہ ہنری اول کے ہاتھ کتاب لیا گیا تھا اور اُسکو یاد کما گیا۔

انگلینڈ میں جو پیمانے اور اوزان اور سکنے اس وقت مروج ہیں وہ قوم سیکزین سے لیے گئے ہیں جو پہلے انگلینڈ میں فرمانروا تھے لیکن مقابلہ کرنے سے کسی قدر فرق پایا جاتا ہے سیکزین کے بعد تارمین قوم آئی اور اُس نے بھی اُس کو بحال رکھا بادشاہ ولیم کا کر (فاتح) نے اشتہار دیا تھا کہ پیمانوں۔ سنگوں اور موازین پر مہر لگائی جائے۔

قوم سیکزین کے زمانہ میں بادشاہ (دو نچسٹر) کے مکر بند کتاب لیا گیا تھا اور اُس کو گز کہتے تھے اُس کے بعد اڈگر بادشاہ نے ایک مجلس منعقد کی اور قرار دیا کہ اسی مکر بند کو طول

ناپنے کی اکائی مقرر کی جائے۔

اُس وقت یا رڈ اور ایل مساوی تھے

اڈگر سے چرڈ دوم کے زمانہ تک وہاں کی زبان لاطینی اور نارمن فریچ تھی اُس زبان میں یا رڈ کو ورگا اور ایل کو الٹا کہتے تھے

میگنا چارٹا کے عہد نامہ میں یہ قرار پایا کہ کپڑا ناپنے کے پیمانے کا نام الٹا اور زمین ناپنے کے پیمانے کا نام ورگیٹا رکھا جائے اور نیز یہ قرار پایا کہ ایک اینچ ۳ جو کو طول کا قرار دیا جائے (جو مع پوست کے ہوا و طول میں رکھ کر جوڑے جائیں) ایسے (۱۲) اینچ کا ایک فوٹ اور ۳ فوٹ کا ایک الٹا یا ایل قرار دیا جائے۔

۵۔ الٹا یا ایل کا ایک پرچ یا پول اور ایسے چالینس پول طول میں اور چار پول عرض میں مساوی سمجھے جائیں ایک ایک کے اس وقت جو یا رڈ اور اینچ مروج ہیں وہ وہی ہیں جو ہنری ہفتم کے وقت میں اور ملکہ الزبتھ کے وقت میں تھے اور اسکے علاوہ ایک گز کپڑا ناپنے کا تھا جو مساوی (۴۵) اینچ کے تھا۔ لیکن کسی کتاب میں اس کا ذکر نہیں ہے البتہ لندن کے عجائب خانہ میں یہ گز رکھا ہوا ہے۔ ملکہ الزبتھ کے وقت میں ایک اور گز تھا جو زمان حال کے گز سے ۱/۲ اینچ زیادہ تھا۔ ہنری ہفتم کا گز اور ملکہ الزبتھ کا یہ گز اور زمان حال کا مروجہ گز قریب قریب ایک ہی ہیں۔

۴۔ ایک ویکو فقرہ (۱۱۳)۔

۵۔ الٹا ہفتم کی ساق کی ڈی کا نام ہے جسکو عربی میں کو ع کہتے ہیں ویکو فقرہ (۱۳)۔

اور نیز یہ معلوم ہوتا ہے کہ قدیم قوم سیکڑین کے وقت کا گز اور زمانہ حال کا مروجہ گز قریباً ایک ہی ہے اس کے سوائے اور کوئی حال انگریزی گز کا کسی کتاب میں نہیں ہے۔ لیکن مروجہ انگلش گز مصر اور عبرانی گزوں کا مضاعف ہے اور انگلش فوٹ مصر اور عبرانی گزوں کے پانچ کا مساوی ہے اس واسطے یقین کیا جاتا ہے کہ انگلش گز اور فوٹ اور پانچ سب مصری اور عبرانی گزوں سے ماخوذ ہیں اور پرانی تاریخ سے یہ بھی معلوم ہوتا ہے کہ مصری اور عبرانی لوگ کپڑا بنانے کے لیے اپنے گز کا مضاعف بھی استعمال کرتے تھے۔ چنانچہ ایسا مضاعف گز شہر کارناک کے کھنڈر سے ملا ہے اور وہ اس وقت لندن کے عجائب خانے میں رکھا ہوا ہے۔

اور پرانی تاریخ سے یہ بھی ثابت ہوتا ہے کہ قوم روماء عبرانی اور مصری گزوں کا مضاعف استعمال کرتی تھی جس کا نام التایا ایل رکھتی تھی پروفیسر پلینی۔ الناک کی تحقیق اس طرح کرتا ہے کہ قوم روماء میں آدمی کے دونوں ہاتھ پھیلائے سے جو مسافت پیدا ہوتی ہے یعنی (ماع) اس کا نصف مساوی ہوتا ہے الناک۔

الحاصل مصری اور عبرانی مضاعف گز یا م فیٹ کا نام ایل یا یارڈ رکھا گیا اور زمانہ قدیم میں ایل انگلینڈ نے اسی کو استعمال کیا چنانچہ اب بھی طول کی اکائی انگلینڈ میں وہی ہے پروفیسر ہنری (۱۰۴) پارلیمنٹ انگلستان نے ۱۸۲۶ء میں ایک قانون جاری کیا تھا جس کا منشاء یہ تھا کہ اوزان اور پیمانے ہمیشہ یکساں اور درست رہیں اس کا مضمون یہ تھا۔

۱۸۶۰ء میں جو پمیل کا گز پادشاہ کی طرف سے مروج تھا اور کامن ہوس کے کلرک کی

حفاظت میں تھا وہ بادشاہی گز قرار دیا جائے (یہ پیتل کا تاپ درجہ حرارت ۶۲ فارہین سیٹ
تھرمو میٹر میں بنایا گیا تھا) اور صرف یہی بادشاہی گز تمام طولوں اور وسعتوں کی پیمائش میں
مروج رہے اور اس کے سوا کوئی گز کام میں نہ لایا جائے اور اسی گز سے طول اور سطح اور
مجسمات کی تقسیم اور مساحت کی جائے اور اسپر حساب کیا جائے۔ اس گز کا چوتیسواں حصہ
انچ کہلایا جائے۔“

(۱۰۵) ۱۸۳۶ء میں ایک کمیٹی انگلستان میں پیمانے اور اوزان کی تحقیق کے لیے منعقد
ہوئی لیکن اس کا کوئی نتیجہ نہیں نکلا۔

۱۸۳۳ء میں ایک اور کمیٹی مقرر ہوئی اور اس کے ممبروں میں تھے جو پہلی کمیٹی کے تھے۔ اس
کمیٹی نے قاعدہ ٹھہرایا کہ جب کبھی یا رڈ کسی آفت سے تلف ہو جائے تو بذریعہ قاعدہ
پینڈولم کے نیا گز تیار کر لیا جائے۔

پینڈولم کا قاعدہ یہ ہے

(۱۰۶) لندن کے عرض بلد پر دبشہ طیکہ اُس وقت کوئی تیز ہوا وغیرہ نہ ہو اور بالکل خلا
کی حالت ہو جو ہوائی سطح سمندر پر ایک ڈوری میں پتھر یا کوئی دزنی چیز مثل گھڑ پال کے
لنگن یا شاقول کے لٹکائی جائے اور اسکو حرکت دیجائے جس طرح گھڑ پال کا لنگن حرکت
کرتا ہے اور ڈوری کو کم کم ہوا کرتے جائیں تا بعد یکہ وہ لنگن اپنی حرکت کو ایک طرف سے
دوسری طرف تک ٹھیک ایک سکنڈ کے عرصہ میں پوری کرے اس طرح جو لنگن ایک سکنڈ
میں حرکت پوری کر نیو لایا ہو گا اُسکی ڈوری کا طول بالضرور (۳۹۳، ۳۹۴) انچ ہو گا یعنی

محکم دلائل سے مزین و متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ

جب یہ متحق ہو گیا تو اس دوری سے (۳۶) انج علیہ ذکر لیسے جائینگے اور اسکو یا رڈ (رگز) انگریزی کہیں گے۔

(۷-۱) اُس کے بعد اور بہت کمیٹیوں ہوئیں لیکن کوئی نتیجہ ان سے نہیں نکلا۔

۲۱۔ دسمبر ۱۸۴۱ء میں ایک کمیٹی مقرر ہوئی اور اس نے قرارداد کیا کہ پینڈولم کا قاعدہ ایسا نہیں ہے جس پر بالکل اطمینان ہو سکے اس کے بعد متواتر کمیٹیاں ہوتی رہیں اور مشہور پروفیسروں میں اس مسئلہ پر رائے زنی ہوتی رہی ۱۸۵۷ء تک ان کمیٹیوں سے کوئی نتیجہ نہیں نکلا کسی کی کچھ رائے ہوئی کسی کی کچھ ۱۸۵۷ء کی کمیٹی اخیر تھی اور بغلیہ آرا پر پروفیسر ہارڈ کی یہ رائے منظور ہوئی کہ گز (۲۵۔۰۰۰ تا ۳۶۔۰۰۰) انچ کا قز دریا جائے۔

فصل دوسری

خطی پیمانے

انگریزی کر یعنی (یارڈ) اور اس سے چھوٹے پیمانے



(۱۰۸) ایک گکو تین مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو فوٹ کہتے ہیں۔
پھر فوٹ کے بارہ مساوی حصے بناتے ہیں اور ہر حصہ کو انچ کہتے ہیں۔

کبھی انچ کو بارہ مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں۔ کبھی کسبہ را عشاریہ میں حسب ضرورت الی غیر النہایتہ تقسیم کرتے جاتے ہیں۔

کبھی گز کی تقسیم اس طرح ہوتی ہے

(۱۰۹) ۳ جو طول میں ملا کر جوڑے جائیں اور مع پوست ہوں وہ مساوی ہوں انچ کے

۱۲۔ انچ = ۱۔ فٹ

۳۔ فیٹ = ۱۔ گز

گز سے بڑے پیمانے

(۱۱۰) ۴ فیٹ = ۱۔ فیڈم

۵۱/۲ گز = ۱۔ راڈ یا پول یا بیرج

۲۰ پول = ۱۔ فرلانگ

۸ فرلانگ = ۱۔ میل

۳ میل = ۱۔ لیگ (فرسج)

(۱۱۱) دوسرا طریقہ میل کی پیمائش کا یہ ہے۔

۱۔ جریب = ۲۲ گز = ۶۶ فیٹ

۸۰۔ جریب = ۱۔ میل

اس دونوں طریقوں سے انگریزی میل (۱۷۶۰) گز طولی انگریزی کا۔

(۱۱۲) ۴۔ انچ کا ایک ہاتھ ہوتا ہے اور وہ گھوڑے ناپتے کا پیمانہ ہے۔

پاہم یعنی ستیاری	=	۳- انچ
سپن یعنی بالشت	=	۹- انچ
کیوبٹ یعنی ہاتھ	=	۱۸- انچ
پیس یعنی قسم	=	۵- فیٹ
جغرافیہ کا میل	=	۱/۲ حصہ درجہ کے
لائین	=	۱/۴ انچ

کپڑا ناپنے کے پیمانے

۱۱۳) ۲ ۱/۲ انچ	=	۱- نیل
۴ نیل	=	۱- کوارٹر
۴ کوارٹر	=	۱- گز
۵ کوارٹر	=	۱- انگریزی ایل
۶ کوارٹر	=	۱- فرانسیسی ایل
۳ کوارٹر	=	۱/۲ فیٹ



فصل تیسری

سطحی پیمانے

انگریزی سیکہ یعنی ایکڑ اور اُس سے چھوٹے پیمانے

(۱۱۴) چار ہزار آٹھ سو چالیس درجہ مربع انگریزی کا ایک ایکڑ ہوتا ہے۔ ایکڑ کو چار سادی

حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو

روڈ بواؤ معروف کہتے ہیں پھر روڈ کو چالیس سادی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور

ہر حصہ کو

پول یا برج کہتے ہیں۔

دوسرا طریقہ انگریزی سیکہ کی پیمائش کا

(۱۱۵) ۲۲ درجہ انگریزی یعنی ۴۴ فیٹ خطی کی ایک طناب ہوتی ہے اور وہ مرکب ہوتی

ہے سلاخ آہنی کے تنوٹکروں سے ہر ٹکڑے کو کڑمی کہتے ہیں پس ہر ایک کڑمی ساٹھ انچ

بیانوے دسل کی ہوئی ایسے دس طناب مربع کا ایک ایکڑ یعنی انگریزی سیکہ ہوتا ہے یا یوں کہو کہ

ایسی ایک لاکھ مربع کڑمی کا ایک ایکڑ ہوتا ہے ان دونوں طریقوں پر ایکڑ کا رقبہ (۴۸۴۰) مربع گز

انگریزی کا ہوا۔

(۱۱۶) اوپر کے بیانات پر غور کر نیسے ان امور کی تصدیق ہوتی ہے کہ

۱۲۳۔ مربع انچ	=	ایک مربع فٹ
۹ مربع فٹ	=	ایک مربع گز
۳۰ ۱/۴ مربع گز	=	ایک مربع پول
۴۰ مربع پول	=	ایک مربع روڈ
۴۰ روڈ	=	ایک ایکر
۵۰۰۰ مربع کڑی	=	ایک روڈ
۱۰۰۰۰ مربع کڑی	=	ایک ایکر
۱۰ مربع جریب	=	ایک ایکر

یہ پیمانے زمین کے کام میں آتے ہیں

(۱۱۷) یارڈ آف لینڈ (یعنی زمین کا گز)	=	(۳۰) ایکر
ہائیڈ آف لینڈ (یعنی زمین کا ہائیڈ)	=	(۱۰۰) ایکر

ساتوان باب

فرانسیسی مقادیر

فصل پہلی

مترک سٹم یعنی قاعدہ متریک کی تاریخ

(۱۱۸) ملک فرانس میں طول ناپ پتے کی اکائی کا نام متر ہے اور یہ فرانسیسی زبان کا لفظ ہے اور مشتق ہے اس متر سے جو بمعنی ایک طول کے ہے اور قاعدہ متریک کی اصطلاح میں متر عبارت ہے ایک جزو سے منجملہ دس ملین یعنی ایک کروڑ اجزا کے جو درمیان قطب اور خط استوا کے ہیں۔ جیسا کہ آئندہ بیان سے معلوم ہوگا۔

(۱۱۹) قاعدہ متریک کو اور قواعد پر ترجیح ہونیکا سبب یہ ہے کہ مترک سے کم حصص میں تقسیم کیا گیا ہے اور چونکہ ہر ایک حصہ اسکا اعشاریہ ہے اس لیے اسکا سمجھنا آسان ہے اور کتابی بڑا حساب کیوں نہ ہو اسکو زبانی جوڑ لے سکتے ہیں۔

اسکو سب سے پہلے فرانس نے جاری کیا اور سب اقوام نے وہاں سے اختیار کیا۔ یہاں تک کہ تقریباً تمام اقوام متحدہ اور علی دنیا کے ناپ اور تول میں اسکا رواج ہو گیا۔

(۱۲۰) مئی سے پہلے فرانس میں ناپ اور اوزان دوسرے مئی اُس کی تصحیح کے لیے ایک قومی کمیٹی منعقد ہوئی۔ پروفیسر (دم پلے رنڈر) اُس کمیٹی کا پیشوا اور بانی تھا اُس وقت فرانس میں ایک دوسری کمیٹی حکماء اور محققین کی موسوم بہ شاہی کمیٹی تھی قومی کمیٹی نے شاہی کمیٹی میں یہ مسئلہ پیش کیا کہ قدیم پیمانے اور اوزان بدلنا چاہیے۔ اس وقت انگریزی گورنمنٹ میں بھی ایک شاہی کمیٹی تھی فرانس کی قومی کمیٹی نے انگلینڈ کی شاہی کمیٹی کو بھی لکھا کہ شاہی کمیٹی فرانس کے ساتھ شامل ہو کر اس تجربہ کو جاری کرنا چاہیے۔ اس وقت چونکہ فرانس میں بغاوت تھی انگلش کمیٹی نے فریج کمیٹی کی اس درخواست کو منظور نہیں کیا۔ آخر کار فرانس کی قومی کمیٹی نے شاہی کمیٹی فرانس کے پروفیسروں میں سے پانچ ممبروں کو اس کام کے لیے منتخب کیا اور اپنے مشورہ میں آئیکوشریک کر کے مترک سٹم تیار کیا اور شاہی کمیٹی کے سامنے ۱۹- مارچ ۱۷۹۱ء کو پیش کیا۔

شاہی کمیٹی کے ممبروں نے اس امر میں اختلاف کیا کہ ترکی اکائی کا حساب خط استوا پر کرنا چاہیے یا قاعدہ پینڈولم پر لیکن شاہی کمیٹی نے ان دونوں تجاویز کو نا منظور کیا۔ اس وجہ سے کہ پینڈولم کے قاعدہ میں خود پروفیسروں کے مابین اختلاف ہوا اور اسکا قاعدہ ایسا نہیں ہے جو بالکل اطمینان کے لائق ہو اور خط استوا کا گزر چونکہ بہت کم ملکوں پر سے ہوتا ہے یہ نسبت خط نصف النہار کے اس لیے قرار دیا کہ خط نصف النہار یعنی (طول بلد) پر متر کا حساب کرنا چاہیے۔

اس لیے انہوں نے متر کی تعریف اس طرح پر کی کہ دائرۃ نصف النہار کی ایک چوتھائی مساوی قاعدہ پینڈولم دیکھو فقرہ (۱۰۶)۔

ہوتی ہے وٹل ملین متر کے۔ یا لیون کما جاسکتا ہے کہ مٹر ایک جزو ہے منجھ دس ملین اجزا کے جو ریلج وائر کا نصف التمازین ہوتے ہیں الغرض شاہی گیٹی نے ۲۶۔ مارچ ۱۹۷۹ء کو اس اکائی پر مٹر کے تیار کر دینا حکم دیا اور یہ کام اُس گیٹی کے دو ممبروں کے سپرد ہوا جن کے نام

مٹر کی تیاری

۱۔ پردیفیسر مخن

۲۔ پردیفیسر ڈلمبر

تھے یہ دونوں ممبر ۱۹۷۹ء سے ۱۹۸۰ء تک مٹر بنانے کے لیے برابر جی کرتے رہی اور اس ساٹ برس کی مدت میں انکو بہت آفات کا سامنا ہوا۔

مٹر سے پہلے فرانس میں طول ناپنے کا آلہ (ٹوٹیس ٹری پرو) تھا اور یہ مساوی تھا ۶ فرینچ فیٹ کے اور ہر ایک فیٹ (۱۲) انچ کا تھا۔ اور ہر ایک انچ (۱۲) لٹینس (خطوط) کا اور یہ آلہ لوہے کا مستطیل تھا جس کا عرض (۱۷) لٹینس کا اور اسکی جسامت (۳۱) لٹینس کی تھی۔ اور اس ٹوٹیس کے دونوں سروں پر دو دستے تھے جن کو بکر کرنا پتے تھے لیکن وہ دستے مقیاس میں شریک نہیں تھے۔ اس ٹوٹیس کا طول (ریو مور ٹھرمو میٹر) کے (۱۳) درجہ حرارت یا سنٹی گریٹ ٹھرمو میٹر کے (۱۶۵/۲۵) درجہ حرارت یا فاہرین ہیٹ ٹھرمو میٹر کے (۳۱۵/۲۵) درجہ حرارت میں لیا گیا تھا جو سادی ہوتا ہے

مٹر سے پہلے کے مقادیر

(۱۶۹۴۹۰۳۶) متر کے

(۷۷۷۳۵۰۸۷) انگلش انچ کے

یا

اس ٹوٹیس کو ملک سپرو میں نصف التماز کا ایک حصہ ناپنے کے لیے اکائی قرار دیا تھا

پیرس کے نصف النہار کا مقابلہ ملک پیرس کے نصف النہار کے ساتھ ۱۷۹۲ء میں کیا گیا۔ اور ۱۷۹۴ء میں فرانسیس میں بھی اس کا مقابلہ کیا گیا۔

فرانس کا پرائیوٹ ٹیس قاعدہ علمی کے مطابق نہ تھا اور یہ ٹیس ۱۷۹۸ء کا تھا۔ اور ایک ٹیس اس سے پہلے فرانس میں تاجس سے ۱۷۹۸ء کا ٹیس (۵) ٹیس کم تھا۔ اس کی کاسبب کسی تاریخ میں دریافت نہیں ہوتا۔

الغرض مشترک سٹم کا موجودہ پروفیسر (پروفیسر) تمایہ پروفیسر ۱۷۹۲ء میں مرگیا اور پھر دم مشترک سٹم جاری کرنے کی کوشش کرتا رہا۔ اس نے چار دھڑ تیار کیے تھے چاروں پلانٹم کے تھے اور اس کا طول دو ٹائیس کے برابر یا (۱۲) فریج فٹ کا تھا اور اس کا عرض نصف انچ کا تھا اور اس کی جسامت ۱/۲ انچ کی تھی اور ہر ایک ایسے پلانٹم کے سٹم کے ساتھ ایک سیخ پیل کی بقدر (۱۱) انچ طول میں ملا کر جوڑ دی گئی تھی۔ اور (۶) انچ کو بحال خود چھوڑ دیا تھا۔ تاکہ معلوم ہو کہ گری سڑی سے آسین کوئی کمی بیشی پیدا ہوتی ہے یا نہیں۔

یہ چاروں سٹم ایک مقام میں ایک دوسرے کے برابر رکھ دئے تھے تاکہ ان کا امتحان کیا جائے لیکن اس سے کوئی کمی بیشی کا فرق معلوم نہیں ہوا۔

بالآخر کمیٹی نے ۳۔ اپریل ۱۷۹۹ء کو اپنی رپورٹ پیش کی اور قرار دیا کہ

(۱) (۱۲) شہر ڈنکر سے شہر بارسلو تا تک طول بلد کا درجہ (۹۰ ۴۴ ۳۸) ۵ اور ٹوئیس (۵۵ ۱۵ ۸۳ ۷۲) ۳

(۲) سابق میں جو پیمائش فرانس اور پیرس میں ہوئی تھی اس سے یہ فرض کر لیا کہ زمین

۳ پلانٹم ذہیب الابیض کو کہتے ہیں۔

علمی قرار دیا
مشترک سٹم

کی قطعیت ناقصہ بقدر اوسط $\frac{1}{33}$ ہے اس سے ربع دائرہ نصف النہار کا طول (۵۱۳۰۰) ٹوئیس (۲) طویل کی اکائی (یعنی میٹرک جاب بنایا گیا ہے) سے ربع دائرہ نصف النہار کا طویل مثل خمین میٹرک سینہ اور میٹرک مساوی ہے (۵۱۳۰۰۰۰) ٹوئیس کے یا ۳ قبیلہ اور (۱۱۲۹۶) لینس (خطوط) کے۔

(۳) پیرس کے طویل بل پر (خلا کی حالت میں) ہوا کی سطح سمندر پر اس درجہ حرارت میں کہ برف پگھلا جاتی ہے اور جسکو نصف گری سنٹی گریڈ تھر مو میٹر کی کتبے میں جو پڑو لم ایک سکنٹین حرکت کرتا ہے اس کی دوری کا طول (۹۹۳۸۵) مٹرک ہوتا ہے۔

(۱۲۲) کمیٹی نے اس قرارداد کے مطابق نیا مٹر بنانے کا کام ایک مشین ساز کے سپرد کیا جس کا نام (لنایر تھا)

مٹرک تیار عالمی
قرارداد کو بموجب

آئے چار میٹر پیل کے تیار کیے جو یا ہم طول میں مختلف تھے لیکن یہ اختلاف بہت باریک اور نازک تھا اور یہ میٹر (ٹوئیس ٹی پرو) کے (۲۲۳۶۲۲۲) لینس کو قریب قریب طول میں تھے منجملہ ان چاروں میٹر کے نمبر (۲) قریب قریب اس میٹر کے تھا جس کا بنانا علمی قرارداد کے بموجب منظور تھا۔ اس لیے اسکو میٹر کی اکائی قرار دینا منظور کیا گیا۔ اس کے بعد اسی مشین ساز (لنایر) نے صحیح پیمانہ بنانے کی غرض سے دو میٹر پلانٹم کے اور بارہ میٹر پلانٹم کے تیار کیے اس کے پاس آلات نہایت عمدہ اور باریک تھے تاہم یکہ (۰۰۱) لین یعنی

۱۰ قطعیت ناقصہ وہ کسر ہے جس نسبت کو ظاہر کرتی ہے جو شکل بیضی اور مدور میں ہوتی ہے ۱۲ منہ

بنیاد کا قاعدہ دیکھو فقرہ (۱۰۶)

خط کا فرق ان آلات سے بتا سکتا تھا۔

یاد جو اس کے ان سب تیار شدہ میٹرون سے کوئی ایک میٹر بالکل مقدار مطلوبہ کے مطابق نہو سکا پروفیسر (پورڈا) نے تحقیق کیا ہے کہ توہا میٹل پلانٹم درجہ حرارت کے اختلاف سے حسب ذیل مختلف ہو جاتے ہیں۔

جبکہ درجہ حرارت صفر (۰) ہو یعنی جس درجہ حرارت میں برف گل جاتا ہے اس درجہ سے ۳۲ درجہ

میٹرک سسٹم کے تھر مو میٹر میں

لو ہے کا میٹر

فی ایک درجہ

۰.۰۰۰۰۱۱۵۶

یا

۰.۰۰۰۶۳ ملی میٹر

زیادہ ہوتا ہے

پلانٹم کا میٹر

۰.۰۰۰۰۰۸۵۶

یا

۰.۰۰۳۱ میلی میٹر

زیادہ ہوتا ہے

میٹل کا میٹر

فی ایک درجہ

۰.۰۰۰۰۱۷۸۳

یا

۰.۰۰۹۲ ملی میٹر

زیادہ ہوتا ہے

غرض کہ کمیٹی نے اور بہت سے مٹرون سے مقابلہ کر کے نہایت باریک بینی سے اُس کا فرق (۰۰۰۰۰۰۰۰۰) ٹونیکس یا (۰۰۰۰۰۰۰۰) میلیمٹر تک دریافت کیا ہے اور چونکہ یہ فرق بہت دقیق ہے حتیٰ کہ خرد بین سے بھی اُس کا معلوم کرنا دشوار ہے لہذا اُنہوں نے اس فرق کو کالعدم قرار دیا اور تسلیم کیا کہ (لنائر) کے میٹر صحیح ہیں۔

اُن میں سے ایک پلانٹم کا میٹر جس کا نام (میٹر ڈس اریکوس) ہے یعنی (اُس مقام کے نام سے اُسکو نامزد کیا ہے) اُس کمیٹی میں رکھا گیا اور دوسرا میٹر پلانٹم کا پیرس کا بزرگوٹری (رصد گھر) میں رکھا۔ اور ہر ایک کے بارہ میٹرون میں سے ایک ایک میٹر فرانس کے علاقوں اور صوبوں میں تقسیم کر دیا گیا۔

(میٹر ڈس اریکوس) مستطیل شکل کا پلانٹم سے بنا ہوا ہے اُس پر کچھ کنہ نہیں ہے اُس کا عرض ۲۵ ملی میٹر یا (۰.۹۸۴) انچ ہے اور اُس کی جسامت ۵.۴۳ ملی میٹر یا (۰.۱۳۸) انچ ہے

متر یعنی فرانسسی گز کا اجزا انگلنڈ میں اور اُس کا مقابلہ انگریزی گز کے ساتھ

(۱۲۳) مترک ششم جبکہ فرانس میں جاری ہو گیا فرانس کی بغاوت کے بعد گورنمنٹ انگریزی نے اُس کے جاری کرینکے لیے پارلیمنٹ میں گفتگو کی ۱۵۔ مارچ ۱۸۱۶ء کو پروفیسر ڈیوس گلبرٹ نے ہوس آف کانٹرین میں یہ مسئلہ پیش کیا کہ انگلنڈ کے شاہی گز کو میٹر کے ساتھ مقابلہ کر کے دیکھنا چاہیے۔

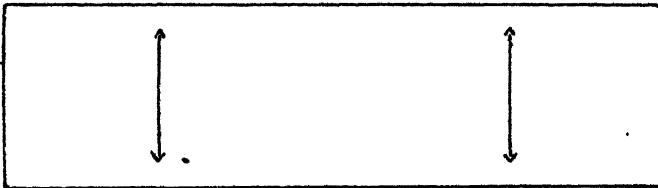
گورنمنٹ نے اس کام کو رائل سوسائٹی کے سپرد کیا اُس کمیٹی نے پیرس سے دو میٹر پلانٹم

کے طلب کیے اور ان دونوں میٹرون کو پروفیسر ایم اے گونے جانچا ایک اسپین (میٹرس آرکیو) کے مشابہ تھا لیکن جسامت میں اس سے مضاعف تھا۔

یعنی ۳.۷ ملی میٹر کی جسامت تھی۔ اس کے ایک طرف لفظ (میٹر) کندہ تھا اور دوسری طرف (فارٹن اے پیرس) اور (رائل سوسائٹی ۱۸۴۲) کندہ تھا۔

دوسرا بھی پلانٹم کا تھا اور اس کا عرض اوسی قدر اور جسامت ۳.۷ ملی میٹر کی تھی اور طول میں پچاس میٹر زیادہ تھا اس کے ایک طرف (رائل سوسائٹی ۱۸۴۵) کندہ تھا اور اس کے عرض میں ہر ایک بار ایک خطوط تھے جس کا دیکھنا بجز خوردبین کے مشکل تھا۔

اور اس کے دونوں اخیر کے خطوط پر شل قیر کے سرے کے خطوط تھے جسکی شکل یہ ہے۔



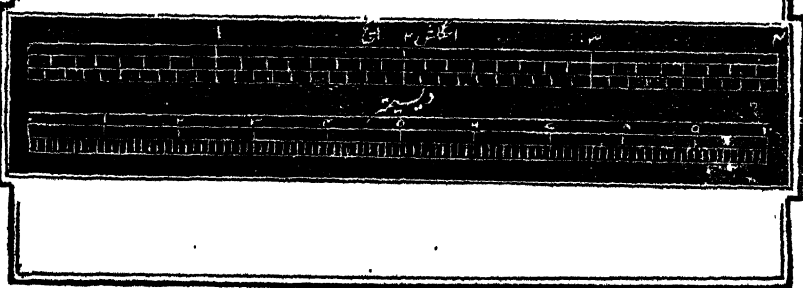
ان تیرون کے دونوں طرف دو دو سنٹی میٹر چھوڑ گئے تھے یعنی خطوط کے اندر کا طول متقیاب تھا۔ اور وہ میٹر کے برابر تھا۔

یہ میٹر پرنسپل میٹر اول کے صدقہ ڈگری حرارت میں ۱۷۵۹ء میں تیار کیا گیا تھا۔ کپٹن کیپٹرن نے خیال کیا کہ طول ناپنے کا آلہ یعنی (شک برگ اسکیل) جسکو انہوں نے انگلستان کا علمی پیمانہ سمجھا تھا اور جو انگلینڈ میں پہلے سے (۱۸۴۰ء) لچ کا موجود تھا یہ بھی وہی ہوگا اس لیے اس کے ساتھ نہایت دقت نظر سے مقابلہ کر کے دیکھا۔ کپٹن نے جو کچھ تحقیق خوردبین وغیرہ سے

بہ نسبت اس اسکیل کے جس کو پارلیمنٹ سٹے بطور قانون جاری کیا ہے (۵۰۰۰۰ ی) اینچ بڑا ہے اس واسطے مٹرکا صحیح طول جو کیٹن کیسٹرنے تحقیق کیا ہے (۷۹-۳۷-۳۹) بڑش اینچ کو برابر ہوتا ہے اسکے بعد انگریزی گورنمنٹ نے بھی اسکو صحیح تسلیم کیا۔ چونکہ اب مٹرکا صحیح طول ثابت ہو گیا تھا لہذا ۱۸۶۲ء میں پارلیمنٹ نے یہ تسلیم کیا اور قرار دیا کہ انگلستان میں جو عدد و پیمان ہو رہے ہیں اسکا مٹرک سٹم میں استعمال کرنا قانونی طور پر جائز سمجھا جائے۔

یہ جو کہہ تحقیقات کی گئی وہ علمی طور پر نہایت وقت نظر سے تھی لیکن تجارتی معاملہ میں عمویہ ماسٹر اور یارڈ کو ۶۲ درجہ فہرین ہیٹ میں مقابلہ کرنا چاہیے اس درجہ میں پتیل کا میٹر مساوی ہوتا ہے (۳۸۲-۳۹) انگلش اینچ کے لہذا علمی تحقیق اور اس میں (۳۳۷) اینچ کا فرق رہ جاتا ہے تجارتی طریقے میں چونکہ چوٹی چوٹی چیزوں کی پیمائش ہوا کرتی ہے لہذا یہ فرق بہت کم ہے عام طور پر ایک مٹر کو ۳۹-۳۹ اینچ اگر مان لیا جائے اور ڈیسمیٹر کو ۳۹-۵۴ اینچ تو بغیر زیادہ غلطی کے مان لیا جاسکتا ہے۔ جیسا کہ نیچے کی شکل میں دکھایا گیا ہے۔

شکل نمبر ۴



فصل دوسری

متر کے خطی مقادیر

متر کے چھوٹے حصے

(۱۲۴) متر کو دس مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر ایک حصہ کو دسویں متر کہتے ہیں

یعنی $\frac{1}{10}$ متر

پھر دسویں متر کو دس مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر ایک حصہ کو سترہویں متر کہتے ہیں یعنی $\frac{1}{100}$ متر
پھر سترہویں متر کو دس مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر ایک حصہ کو ہزارویں متر کہتے ہیں

یعنی $\frac{1}{1000}$ متر

جب اس سے بھی چھوٹے حصے بنانا چاہتے ہیں تو میلیٹر کے دس حصے تلو حصے ہزار حصے کرتے جاتے ہیں اور ان تقاسیم اعشاریہ کے لیے کوئی مخصوص نام نہیں وضع کیا گیا ہوا اور ان چھوٹے حصوں کا دیکھنا بغیر خرد ہیں کے ممکن بھی نہیں ہے تاہم یکہ میلیٹر یعنی میٹر کے ہزارویں حصہ کو ایک ہزار مساوی حصوں تک تقسیم کر دیا گیا ہے۔

متر کے بڑے حصے

(۱۲۵) جس طرح متر سے چھوٹے پیمانے تقسیم اعشاریہ سے بتاتے ہیں اسی طرح اس سے

بڑے پیمانے اضعاف اعشاریہ سے بنائے ہیں۔ مثلاً

دس متر کا ایک دیکھا متر ہوتا ہے اور

تسواں متر کا ایک ہیکٹو متر ہوتا ہے اور

ہزار متر کا ایک کیلو متر ہوتا ہے اور

دس ہزار متر کا ایک میٹر یا متر ہوتا ہے

غرض کہ متر کے حصے علمی اصول پر رکھے گئے ہیں اور اس سے فائدہ یہ ہے کہ چھوٹے

حصے کو اعشاریہ سے حسب ضرورت الی غیر النہایت فرض کر لیے جاسکتے ہیں اور یہی حال بڑی

حصوں کا ہے جس قدر بڑا حصہ چاہو اضعاف اعشاریہ کے ساتھ بنا لو۔

(۱۲۶) تحریر میں متر کے کسوا اعشاریہ بلحاظ اپنے مقامی مراتب کے عدد صحیح کے دامنوں طرف

لکھے جاتے ہیں یعنی پہلے مرتبہ میں اکائی دوسرے مرتبہ میں دہائی تیسرے مرتبہ میں سیکڑا اور

علیٰ ہذا القیاس اسے طرح متر کے اضعاف اعشاریہ بائیں طرف اپنے مراتب کے ساتھ لکھی جاتے

ہیں اور ان کے اور عدد صحیح کے درمیان فصل کے لیے ایک علامت لکھی جاتی ہے۔ مثلاً

۶ ۸ ۷ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰

لفظ ڈیسی۔ تیشی۔ سیلی لغت لاطینی سے اور لفظ دیکھا کیلو میٹر بالغت یونانی سے مشتق ہیں۔

(۱۲۷) استعمال کی آسانی کے لیے اقسام کے متر بنائے گئے ہیں۔ لکڑی کے توہے کے

دانت کے عرض اور مردوڑ اور حیب میں رکھنے کے لئے ایک متر کے دس جزو اور دس جزو کی

دنل گھڑیان بنا لیتے ہیں اس طرح پانچ جزو کی پانچ گھڑیان راستون اور زمینات کی پیمائش کے لیے تانبے اور پیتل کی طولانی زنجیر بنائی گئی ہیں ہر ایک جزو اس کا دس میٹر کے برابر ہوتا ہے اور طولانی ڈوریاں بنائی جاتی ہیں ایسے کپڑے کی حسین پانی افز کر سکے اور اسپر میٹر دس میٹر نہایت تر کے تقاسیم نقش کیے جاتے ہیں اور یہ ڈوری ایک محور پر لپیٹی جاتی ہے جس کے لپٹنے کے لیے ایک دستہ اور پر لگایا جاتا ہے وغیرہ وغیرہ اور عام چورسوں میں لکڑی کا ایک ستون کھڑا کیا جاتا ہے اور اسپر مقدار کیلو میٹر اور اس کے اجزا کی لکھائی جاتی ہے تاکہ اس مقام سے قریب کے فاصلے پر گاؤں کا بعد ظاہر ہو۔

(۱۲۸) اذروئے قانون جو متر تجارت میں استعمال کیے جاتے ہیں ان کا کس قدر کم ہونا چاہئے نہیں ہے ہاں اگر کسی قدر طول میں طرہ جائیں تو جائز سمجھا جاتا ہے بشرطیکہ ایک ملی میٹر سے متجاوز نہ ہو۔ اس لیے جو متر تجارت میں استعمال کیے جاتے ہیں وہ معیار بین الاقوامی کی قابلیت نہیں کثرت اصل معیار متر کا جو (مکتب محائرہ) میں رکھا ہوا ہے وہ پلانٹیم کا بنا ہوا ہے۔ اور کل متر فولاد اور تانبے وغیرہ کے اسی معیار پر تیار کیے جاتے ہیں۔

(۱۲۹) اور کہا گیا ہے کہ ایک دس میٹر مساوی ہوتا ہے تقریباً انسان کی مہیلی کی چوڑائی کی یا مساوی ہوتا ہے پانچ انگل کے یعنی ایک انگل کی چوڑائی مساوی ہوتی ہے دو میٹر کے یا مساوی ہوتی ہے بیٹل ملی میٹر کے۔

لے پلانٹیم ایک فلز ہے جس کو عرب لوگ ذہب الابيض یا پلاتین۔ اور اہل ہند پلاطینا کہتے ہیں یہ فلز سوئیڈے ڈیوڈی قیمت رکھتا ہے اور نہایت سخت اور محفوظ عن التآكل ہوتا ہے۔ مولف ۱۲ مئی

اس قیاس پر ہر ایک متر پچاس انچل کا ہوا اور نیز کہا گیا ہے کہ انسان اپنی معمولی رفتار سے ایک ساعت میں ساڑھے چار کیلو متر یا (۴۵) ہیکٹو متر چلتا ہے۔

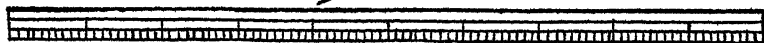
اور علی العموم

۳ متر مساوی ہوتے ہیں (۴) قدم معمولی کے اور
ہیکٹو متر مساوی ہوتا ہے (۱۳۳) قدم معمولی کے اور
کیلو متر = (۱۳۳۳) قدم معمولی کے اور
میریامتر = (۱۳۳۳۳) قدم معمولی کے اور

فرسخ معمولی یا ارضی جسکو انسان اپنی معمولی رفتار سے چل سکتا ہے = (۴۴۴۴) متر کی اور
فرسخ بحری = (۵۵۵۵) متر کے ہر

لیکن یہ قیاسات ایسے نہیں ہیں جو قطعاً صحیح کہے جاسکیں اس لیے یہاں ایک دسیمتر کی شکل بنائی جاتی ہے یہ دسواں حصہ متر کا ہے ایسے دنل جزو یا ہم جوڑنیسے ایک متر بنتا ہے۔

شکل نمبر ۵
دسیمتر



مستقیم متر
ملی متر

(۱۳۰) ماہین خط استوا اور قطب زمین کی جو بُعد مسافت ہے وہ نوے مساوی حصوں پر تقسیم

کی گئی ہے اور ہر ایک حصہ کا نام درجہ ارضیہ رکھا گیا ہے اور اوپر بیان ہوا کہ مابین قطب اور خط استوا کے درمیلین متر کا بعد ہے اس حساب سے ایک درجہ ارضیہ (۱۱۱۱۱۱) متر کا ہوا۔
(۱۳۱) فرانسیسی خطی مقادیر۔ انگلش خطی مقادیر کے ساتھ اس طرح منطبق ہوتے ہیں۔

۱ متر = (۳۹۳۷۰۰۰۰) انچ

دیسیمتر = (۳۹۳۷۰۰۸) انچ

سنتیمتر = (۰۰۳۹۳۷۱) انچ

ملیمتر = (۰۰۰۳۹۳۷) انچ

دیکامتر = (۳۹۳۷۰۰۰۹۰) انچ

ہیکٹومتر = (۳۹۳۷۰۰۰۹۰۰) انچ

کیلومتر = (۳۹۳۷۰۰۰۹۰۰۰) انچ

فصل تیسری

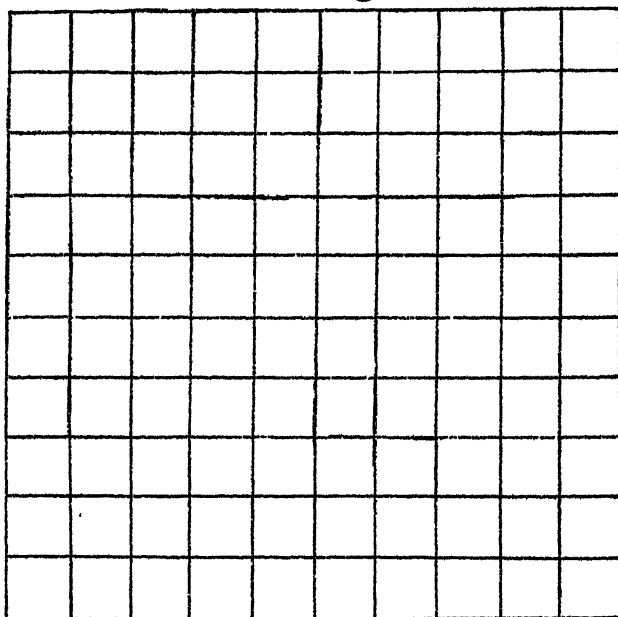
متر کے سطحی مقادیر

(۱۳۲) ایک متر مربع وہ مربع ہو جس کا ہر ایک ضلع ایک متر ہو۔ جب مربع متر کا ہر ایک ضلع
دش مساوی جزو پر تقسیم کیا جائے تو ہر ایک جزو کا سکا ایک دیسیمتر کے برابر ہوگا اور اُس سے
تساوی جزو پیدائیں گے اور ایسے ہر ایک چوتھے مربع کا ہر ایک ضلع ایک دیسیمتر

کے برابر ہوگا۔

اس لیے ایک متر مربع شامل ہوگا ایک سو دس میٹر مربع پر جیسا کہ اس شکل سے ظاہر ہوتا ہے۔

شکل نمبر ۶



فرض کرو اس پورے مربع کا ہر ایک ضلع ایک متر ہے تو یہ پوری شکل مربع مساوی ایک متر مربع کے ہر اس کے اندر ہر ایک ضلع اس کا دس مساوی جزو پر تقسیم کیا گیا ہے اس لیے سو چھوٹے مربع اس کے اندر پیدا ہوئے ہیں اور اس کے ہر ایک چھوٹے مربع کا ہر ایک ضلع ایک دس میٹر کے مساوی ہے۔ لہذا ہر ایک چھوٹا مربع اس کے اندر کا ایک دس میٹر مربع ہے۔

علیٰ ہذا القیاس اس دس میٹر مربع کو جب دس مساوی جزو پر تقسیم کریں تو اس کے اندر بھی اُس سے

چوتھے تنو مربع پیدا ہونگے اور ہر ایک مربع اسکا ایک شتتیر متر مربع ہوگا اس لیے ایک دوسرے متر مربع شامل ہوتا ہے سو شتتیر متر مربع پر۔ اور شتتیر متر مربع کو جب دس مساوی جز پر تقسیم کریں تو اس کے اندر تنو مربع پیدا ہونگے اور ہر ایک ایسا مربع مساوی ہوگا ایک ملیہ متر مربع کے۔ دس علیٰ ہذا (۱۳۳) جب ہم بڑے مربع بنانا چاہیں تو تنو متر مربع کو لینگے اور انکی دس صفیں بتالینگے ہر ایک صف دس متر مربع کی تو اس سے ایک بڑا مربع پیدا ہوگا جسکا ہر ایک ضلع ایک دیکامتر کے برابر ہوگا۔ اور ایسے پورے مربع کی مساحت مساوی تنو متر کے ہوگی (اور ایک دیکامتر مربع کسلا لینگے) اس سطح تنو دیکامتر مربع مساوی ہونگے ایک ہی کٹو متر مربع کے اور تنو ہی کٹو متر مربع مساوی ہونگے ایک کیلو متر مربع کے۔ ان بیانات سے معلوم ہوا کہ متر کے مربعے سو سو و قعہ بڑھتے جاتے ہیں اور سو سو دفعہ کم ہوتے جاتے ہیں جبکہ ان کے اضلاع میں غشتت بڑھا یا گھٹاے جائیں۔

(۱۳۴) سطح میں ضرور نہیں ہے کہ ہمیشہ چاروں ضلع اس کے مساوی طول رکھتے ہوں مثلاً کوئی شکل مستطیل ہو اور اسکا طول ۵ متر اور عرض ۳ متر ہو تو ایسی صورت میں طول و عرض کو آپس میں ضرب دیکر ۱۵ متر مربع کہیں گے اور یہ بھی ضرور نہیں ہے کہ وہ ذرا لیتے الاضلاع ہوں خواہی شکل کا ہو مگر ضرور یہ ہے کہ اسکا مجموعی رقبہ مطلوبہ رقبہ کا مساوی ہو جیسا کہ فقرہ (۲۳) میں اسکا بیان گذرا۔

(۱۳۵) مساحت اراضی زراعت کی اکائی کا نام آر ہے اور وہ دیکامتر مربع ہوتا ہے یعنی ہر ایک وہ قطعہ زمین کا جسکی شکل مربع ہو اور ہر ایک ضلع اسکا دس متر ہو اسکا نام آر ہے اگر وہ

قطعہ کی شکل مربع نمونہ اس کی مساحت بقدر آ کے ہو اسکو بھی آر کہین گے جس طرح ہندوستان میں مساحت اراضی کی اکائی کو میگامہ کہتے ہیں اسی اکائی کا نام فرانس میں آر ہے جس طرح ہم نے فقرہ مابقی میں بیان کیا۔ اسی قیاس پر آر یعنی دیکھتا ہوں مربع سو متر مربع میں تقسیم کیا جاتا ہے اور

ہر ایک کا نام

منیتا آر کہا جاتا ہے یعنی ایک جزو منجملہ سوا جزا کے آر سے اس طرح ایک سوار سے ایک ہکتار بنتا ہے یعنی مربع ہیکٹو متر۔

(۱۳۶) مزید سہولت کے لیے آلات پیمائش اور زنجیر وغیرہ بھی اسی حساب پر بنائے گئے ہیں۔ مثلاً دس متر طول کی ایک زنجیر ہوتی ہے یعنی ایک دیکامتر کی۔ اس سے آر کی مساحت معلوم کرنے کے لیے یہ آسانی ہو گئی کہ جس مربع کے اضلاع کا طول ایک زنجیر ہو وہ آر ہے اور جس مربع کے اضلاع کا طول دس زنجیر ہو وہ ہکتار ہے۔ دو ہکتار جڑا۔



آٹھواں باب

دنیا کے قدیم مقادیر

فصل پہلی

اہل بابل کے پیمانے

(۱۳۷) دنیا میں طوفان نوح کے بعد علمی ترقیوں کی تاریخ پہلے پہل اہل بابل سے شروع ہوتی ہے یا بلدیوں کو کلانی اور سریانی ہی کہتے ہیں۔

بابل ایک مشہور قدیم شہر کا نام ہے جس کی بنیاد ام بن نوح کے پوتے حمور و کے ہاتھ پر سنہ ۲۲ قبل تولد مسیح علیٰ نبینا و علیہ السلام کے ہوئی تھی یہ شہر دریا سے فرات و گنار سے واقع تھا اگرچہ بعد جب اسے علامہ ابن خلدون و اسین اختلاف ہے کہ آیا دنیا میں سب سے پہلے اہل مصر نے علمی ترقیوں کے زینے پر قدم رکھا یا اہل بابل نے لیکن یہ اختلاف اس طرح پر رفع ہو جاتا ہے کہ اہل بابل اہل مصر کے قبائل سے ایک قبیلہ میں شمار کیے جاتے تھے۔

سنہ ۶۲۳ قبل میلاد مسیح کے جبکہ بابل کا حاکم نخت نصر تھا بابل میں علمی ترقی اس درجہ کمال پر پہنچی تھی کہ یہ شہر دنیا کے عجائبات میں شمار کیا جاتا تھا۔

یونانیوں نے انہیں کلازیوں سے علم اخذ کیا۔ حکیم بدروسوس پہلا شخص ہے جس نے
۲۸۳ قبل میلاد مسیح میں علوم کلازیکہ یونانیہ میں نقل کیا اور اس طرح ہندوؤں نے بھی کلازین
سے علوم اخذ کیے اس لیے میں اہل بابل کے پیمانوں کو سب سے مقدم ذکر کرتا ہوں۔

کلازینوں کا علمی ضابطہ اُنکے طولی اکائی معلوم کرنے کا

سطح آسمان پر ایک مقام سے دوسرے مقام کا فاصلہ دریافت کرنے کے لیے قرص آفتاب کو
اکائی فرض کیا گیا اعتدال ربعی کی صبح کو ٹھیک اُس وقت جبکہ آفتاب کے بالائی حصّہ فرخ خط شمالی
کا تقاطع کیا ایک پانی کے نوٹے کی ٹونٹی کھولی گئی اور پانی کو برابر بہا دیا یہاں تک کہ پورے قرص
عمود وار ہو گئے۔ جس قدر پانی کہ بہا اُسکی مقدار کو نہایت احتیاط سے معلوم کر لیا گیا اور جب قدر پانی
کہ اُسی ٹونٹی سے دوسرے روز طلوع آفتاب تک بہا اُسکی مقدار کو بھی دریافت کیا گیا اور
دونوں کی مقدار کے مقابلہ سے معلوم ہوا کہ پہلی مقدار کو دوسری مقدار کے ساتھ $\frac{1}{2}$ کی نسبت
ہے اور اُسی سے نتیجہ نکالا گیا کہ آفتاب کی پوری گردش کی وسعت اُسکے قرص کی وسعت کو
سات سو بیس گنی ہے یعنی اگر قرص کے طول کو (۷۲۰) سے ضرب دی جائے تو گردش آفتاب کا
طول معلوم ہو گا۔ اس طریقہ دریافت سے جس سے اعلیٰ درجہ کی ذہانت ٹپکتی ہے وہ قسم کی
اکائی ان شخص کی گئیں ایک تو زمانہ کی اور ایک طول کی۔ طول کی اکائی۔ نصف درجہ
قریبائی اور زمانہ کی اکائی دو منٹ یا ایک گھنٹہ کا تیسواں حصّہ۔ جو فاصلہ کہ ایک پیرل
۱۷ حال میں شہر بابل کے گمنڈرون سے نئی تحقیقات کے وہ جواہر ہاتھ لگے ہیں جو قدیم تاریخ میں

نہایت دلچسپی پیدا کرتے ہیں ۱۷ منہ

ہر کارہ وقت کے تیس اکائیوں میں طے کر سکتا تھا اسکو پراسنگ (فرسنگ) کہتے تھے اور پراسنگ کے تیسویں حصہ کو استادہ اور استادہ کے تین سو ساٹھ حصہ تھے جنہیں سے ہر ایک کو کیوبٹ یعنی ہاتھ کہتے تھے اور ساٹھ کیوبٹ کا ایک پلتھرن ہوتا تھا کلانیہ کیوبٹ مساوی ہوتا تھا ۱ فٹ کے یا زیادہ صحت کے ساتھ ۲۱ انچ یا ۵۲۵ ملی میٹر کے اور اس لیے ۱ کیوبٹ = ۲۱۔ ۲۱

۴۰۔ کیوبٹ = ۱۔ پلتھرن = ۳۵ گز (یارڈ) انگریزی

۴۔ پلتھرن = ۱۔ استادہ = ۳۸۲۲ پول انگریزی

۳۰۔ استادہ = ۱۔ پراسنگ = ۳۲۵۸ میل انگریزی

(۱۳۸) چز ہولم صاحب نے لکھا ہے کہ پہلا گز بابلیوں کا ہمیر دولس کے وقت میں (۳۱) انچ کا تھا اور یہ مساوی ہوتا ہے (۲۰۴۲) انچ انگریزی کے یا (۵۲۴) متر فرانسیسی کے۔

(۱۳۹) دوسرا گز اہل بابل کا مساوی تھا (۲۰۴۴) انچ کے یا (۵۲۵) متر کے اور اہل بابل نے گز کی تقسیم ۱۲ سے کی تھی جو = (۱۲۴) انچ یا (۳۲۰) متر کے۔

علی پاشا مبارک المصری نے لکھا ہے کہ بابلیوں نے اپنے گز کو ۱۲ حصوں میں منقسم کیا تھا اور پھر اسے ہر ایک حصہ کے دو حصے بنائے تھے یعنی اٹھارہ (۴۰) حصوں میں منقسم تھا۔

* ماخوذ از کتاب تاریخ عالم مشفقہ و اکثر جان کلارک رڈ پا تہ جلد ۱۔ صفحہ ۱۲۹۔ بیان کلانیہ۔ تاریخ کلانیہ

(۲۵۵۰) قبل مسیح میں شروع اور (۴۲۵) قبل مسیح میں ختم ہوتی ہے۔

بابل کے بادشاہ نے اشتهار دیا تھا کہ ایٹین اور سکے ملک میں سب اسی گز کے پیمانے پر بنائی جائیں۔

(۱۲۰) حضرت نوح کی کشتی ہر طوفان سے بچنے کو لیے بنائی گئی تھی اسکی

طولی اکائی بھی وہی تھی جو بالبیرون کے پہلے گز کی ہے یعنی (۲۰۶.۴) انچ (چوز ہولم)
اہل اسلام کی تصانیف میں اہل بابل کے گز ان ناموں سے یاد کیے گئے ہیں۔

(۱) ذراع بابلی

(۲) ذراع کلدانی

(۳) ذراع سریانی

(۴) ذراع سلطانی۔

اور حقیقت ان سب مختلف اسموں کا ایک اسمی ہے۔

فصل دوسری

قراعتہ مصر کے مقادیر

(۱۴۱) قدیم اہل مصر کے پیمانے کلدانیوں سے ماخوذ ہیں۔ اور جبکہ حسب انشاء فقرہ سابق

کلدانیوں کو مصر کا ایک قبیلہ شمار کیا جائے تو اس تفریق کی حاجت ہی نہیں ہے۔ قراعتہ
مصر کے زمانہ میں گز کی تقسیم یہ تھی۔

ایک اکائی طول کی = (۱) انچ

(۳) انگل = (۱) ہتیلی یا ہتھی

(۱۲) انگل = (۱) ہاشت

(۱۴) انگل = (۱) فٹ = ۱۲.۱۳ فٹ انگریزی یا

= ۱۲.۱۴ (۱) انچ انگریزی یا

= ۰.۳۰۸۶ متر

(۲۳) انگل = (۱) ہاتھ = ۱۸.۲۴ (۱) انچ یا

= ۰.۴۶۳ متر

(۴۰) انگل = (۱) قدم

(۹۶) انگل = (۱) بام

دوسرا قراعۃ مصر کا

(۱۴۲) مسادی (۷) ہتیلی یا (۲۸) انگل کے = ۲۰.۶۴ (۱) انچ یا

= ۵۲۵. (۱) ملی میٹر (چھ ہولم)

اور محمود یک فکالی مصری نے (۰.۰۵۳۰) متر لکھا ہے۔

قراعۃ کے زمانے میں بعض گز لکڑی کے بنے ہوئے تھے بعض پتیل کے بعض تانبے کے

(ان گزوں کی تاریخ قریب تین ہزار یا سو سال قبل تعمیر ہر ارم مصر سے پائی جاتی ہے۔

یہ مصر کے قدیم گز کا نقشہ ہے فرعون نہم (امنی مافٹ) کے وقت کا۔ ان دونوں ٹکڑوں کو

لاؤنسیہ کہا جاتا ہے۔

شکل نمبر ۱۔ قدیم گز مصر کا۔

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

یہ دونوں ٹکڑے مل کر ایک کیوبٹ بناتے ہیں۔

فصل تیسری

مصر میں جو مقادیر فی زمانہ اپنا پایا لے جاتے ہیں



(۱۲۳۳) مصر میں چونکہ مختلف اقوام کی عملداریاں مختلف زمانوں میں رہی ہیں اس لیے وہاں کے مقادیر ہر زمانے میں مختلف ہوتے گئے اگر ان تمام اقوام کے مقادیر مسلسل تاریخی تغیرات کے ساتھ بیان کیے جائیں تو اس کے لئے ایک علیحدہ کتاب لکھنے کی ضرورت ہوگی۔ اس لیے میں صرف ان مقادیر کو بیان کر دینا کافی سمجھتا ہوں جو فی زمانہ ان مصر میں پائے جاتے ہیں۔ وہی ہندہ

ذراع طبعی المصری

(۱۲۴۴) (۶) مٹھی = (۲۴) انچ = (۱۸۶۲۴) انچ انگریزی ذراع مصری القیم بھی ایسا کا نام ہے۔ ذراع الشرع اور ذراع الغزل بھی اسی کا نام ہیں۔ ذراع الغزل

لے اکثر اہل تاریخ کا اس پر اتفاق ہے کہ زمان سلف میں جو قومیں مصر پر قابض رہیں انکی تفصیل یہ ہے قراعہ سے (۳۲) قرون اولیٰ بابل سے (۲۵) اور علاقہ سے جو بلاد شام سے مصر میں داخل ہوئے تھے (۴) اور اہل روم سے (۵) اور یونانیوں سے (۱۰) اور بادشاہ قبل انیسویں علی نبینا علیہ السلام ملک مصر پر قابض ہوئے تھے اور قبل دولت اکاسرہ کے کالیس بادشاہ اہل فارس سے یہی ملک مصر پر قابض ہوئے تو ان سب کی یہ حکومت یکے بعد دیگرے سو سال مصر پر رہی اور پھر ابھی چل رہی

کی وجہ تسمیہ یہ ہے کہ مصر کے فلاّح کتان و صوف کے لچے اسی گز کے طول پر بنا کر جلابون کے ہاتھ فروخت کرتے ہیں۔ مزارعین مصر ہی اسکو استعمال کرتے ہیں مساحتہ قطر زمین و کوکب میں اہل ہیئتہ نے اسیکا اعتبار کیا ہے۔ ویکہ فقرہ (۳۵)

ذراع شاہی مصری

(۱۴۵) (۷) مٹھی = (۲۸) انگل = (۲۰۶۷۷) لچ۔

الذراع البدی المصری

(۱۴۶) یہ گز آثار فرعونہ کے ساتھ منطبق نہیں ہو سکتا بلکہ یہ مضاعف ہے قدیم رومانی کا اور قدیم رومانی مساوی ہوتا ہے (۱۳۰۹ متر) کا اس سے ثابت ہوتا ہے کہ اس گز کا وجود مصر میں زمانہ رومانین سے ہے۔ اس وقت جو ذراع بلدی محروسہ مصر اور مصر کی جمیع شہروں اور قریوں میں مستعمل ہے اس کے طول کا اختلاف (۵۷۷ متر) اور (۵۷۳ متر) کے مابین ہے جو بہت ہی خفیف فرق ہے۔ قدیم مورخین عرب و میری اور سغادی نے بیان کیا ہے کہ اردب (ایک مکیال ہے) کا حجم مکعب ذراع بلدی کے برابر ہے اس بنا پر حال میں محمود یک الفکلی المصری نے اس کی تحقیق بذات خود کی ہے اور نہایت باریک بینی کو ساتھ یہ نتیجہ نکالا ہے کہ ذراع بلدی کا طول بلا شک (۵۸۲۶ متر) ہے اور اس وقت میں جو اردب مصر کے بازار دن میں مستعمل ہے اسیکا مکعب ہے اور یہ گز جیسا کہ رومانیمہ کے زمانہ میں اور عرب کے زمانہ میں تھا اعلیٰ حالہ اب تک ویسا ہی مصر میں مستعمل ہے (محمود یک المصری) علی پاشا مبارک کا قول بھی اسکی نسبت قریب قریب ہی ہے۔

چتر ہولم صاحب نے لکھا ہے کہ ٹالمی پادشاہ مصر کو بت میں ذراع بیلدی کا طول = ۷۷ میٹری (۲۱۰۸۵) انچ کا تھا اور اس وقت مصر میں اس کا طول (۲۲۷۹۴) انچ کا ہے۔

ذراع رومی

یا ذراع رومانین

(۱۴۷) یہ گز ذراع مصری قدیم سے جس کو پہنے فقرہ (۱۴۴) میں بیان کیا ہے ۱/۵ کم ہوتا ہے یا یون کہو کہ ۰۴۴۳۲ متر کے برابر ہوتا ہے۔ (علم الدین)
چتر ہولم صاحب لکھتے ہیں کہ روما کی طولی اکائی قوم گریک سے ماخوذ ہے (پادشاہ پلینی) کے وقت میں رومانے گریک سے اخذ کیا تھا اور ۲۵ روما فوٹ = ۲۴ گریک فوٹ کے روما کا ہر ایک فوٹ = قریباً (۱۱۷۶۵) انچ انگریزی کے یا = (۲۹۶) میلیٹر کے ہوتا تھا اور قدیم روما کا قدم = (۵۸۷۲۶) انچ کا اور رومانین کے نزدیک اسے ایک ہزار قدم کا ایک میل ہوتا ہے۔

ذراع ہنداب

(۱۴۸) محمود یک خلکی المصری نے لکھا ہے کہ ذراع ہنداسہ مصر میں بہت قدیم زمانہ سے مستعمل ہے اور اس کا استعمال مصر کے جمیع شہروں میں اس وقت موجود ہے۔ بیرون اسکندرانہ اور بعض قدیم موزخین نے اسکو (۳۲) انگل کا لکھا ہے اور اب تک یہ اپنی اصلی حالت پر استعمال کیا جاتا ہے۔

یہ وہی گز ہے جو اس سے میل رومانی (۲۲۵۰) گز کا ہوتا ہے تصنیفات عرب میں اس کے مختلف نام ہیں اور مشہور ان میں کے یہ ہیں۔

ذراع العمل۔ ذراع النجار۔ الذراع الماشمی۔

اور اس وقت زیادہ تر ہند اس کے نام سے پکارا جاتا ہے۔ چڑھوں صاحب نے بھی اس کو ۸ مٹھی = (۱۳۲) انچ کا لکھا ہے جو مساوی ہے (۲۵۸۳) انچ انگریزی کے لیکن چڑھوں صاحب ذراع النجار کو ذراع ہند اس کا غیر (۹) مٹھی = (۱۳۶) انچ کا لکھا ہے (۲۹۶) انچ کا بتا رہا ہیں فارس کا گز بھی قریب یہی ہے۔

ذراع المعمار

(۱۴۹) اس وقت مصر میں اس کا استعمال عمارات و بیوتات میں ہوتا ہے یہ گز بھی بہت قدیم ہے ہیرن اسکندری نے اس کا ذکر کیا ہے اس کا طول (۴۰) انچ ہے مصر میں بڑا ذوق ہے جو طول گز کا منقوش ہے وہ یہی ہے اب یہ (۵۷۰ متر) کا شمار کیا جاتا ہے محمود بک فکلی المصری اور صاحب دائرۃ المعارف المصریہ اس روایت میں متفق ہیں۔

ذراع مقیاس الروضہ

(۱۵۰) دوسرا نام اس گز کا ذراع النیل ہے محمود بک فکلی نے بذات خود اس کی پیمائش کر کے نہایت وقت نظر کے ساتھ اس کا طول (۵۳۰ متر) ثابت کیا ہے۔ اور اس تحقیق

دائرۃ المعارف المصریہ مطبوعہ بیروت۔

مین اُس نے اپنی مدد کے لیے اور چند مہندسین کو شریک کیا تھا۔ علی پاشا مبارک نے اس کا طبل (۵۳۹ س متر) لکھا ہے۔

فرانس نے جس زمانہ میں مصر کے ساتھ جنگ کی تھی اُس وقت اس گز کا طول دریافت کر نیکیے لیے ایک کمیٹی مقرر ہوئی تھی اور اسے اُس کنوین کا پانی جو مقام روضہ ہی خالی کر کے اُن تمام گزوں

۴ جب دیا سے نیل کی زیادتی ۱۶ گز تک پہنچتی ہو تو اس وقت زمینات کی سرسبزی اور خراج کی ترقی مصر میں کمال کو پہنچ جاتی ہے اور زیادہ سے زیادہ ترقی نیل کے پانی کی جبین نفع عام ہوتا ہے (۱۷) گز تک ہے۔ اگر کبھی اس سے زیادہ ہو جائے اور (۱۸) گز تک نوبت پہنچے تو اس سے بعض مقامات میں ضرر پہنچتا ہے اور زیادتی کی حد اکثر (۱۹) گز تک ہے۔ ایک یا نیل کی زیادتی (۱۹) گز تک پہنچتی ہی اور یہ واقعہ ۹۹ ہجری ایام خلافت عمر بن عبدالعزیز کا ہے۔ ساتھ ترقی دیا نیل کی پہلے بارہ گز تک (۲۰) گز کے گز سے ہوتی ہے جسکو لسان شرع میں فراع المساحت کہتے ہیں اور بارہ گز سے زیادہ کی مساحت (۲۱) گز کے گز کو فراع المساحت کہتے ہیں۔ مصر کی اصطلاح میں فراع منکر و فراع نکیر مشہور ہیں تیرہ گز کو منکر اور چودہ گز کو نکیر کہتے ہیں۔ کم سے کم جو پانی مقیاس نیل میں رہتا ہے اسکی مقدار (۲) گز ہو لیکن مصر میں اُس سال پانی بہت کم سمجھا جاتا ہے کی زیادتی نیل کے پانی کی دریافت کر نیکیے لیے جو مقیاس مصر میں بنایا گئے ہیں ایک جماعت کثیر سے اسکی روایت ہے کہ حضرت یوسف علی نبینا وعلیہ السلام نے بمقام منف ایک مقیاس بنوایا تھا۔ اور ایک حجرہ کا بنایا ہوا دو سطر مقیاس بمقام صعیہ تھا۔ یہ مقیاس اسلام تیسے پانچ سو سال پہلے کی کمی و زیادتی کا اندازہ ہوا کرتا تھا۔ جب اسلام مصر میں آیا اور نوبت ولایت عبدالعزیز بن مروان کی آئی اُس نے بمقام جریرہ صناعہ ایک مقیاس بنوایا۔ اور اسامہ بن زید التمیمی نے اُن مقام خلافت سلیمان بن عبدالملک بن مروان میں ایک مقیاس بمقام منف بنوایا۔ علامہ مسعودی نے لکھا ہے کہ خازنہ کو مقیاس میر و دقت میں یعنی (۳۳۰ ہجری) میں زیادہ تر استعمال ہے۔ اور بمقام جریرہ ایک اور مقیاس احمد بن طولون کا بنایا ہوا ہے لیکن پانی جب بہت زیادہ آتا ہے اس وقت اُس پر عمل کیا جاتا ہے (مروج الذهب مسعودی)

کی تحقیق کی تھی جو اس میں ایک عمود پر مشقوش ہیں اور اس کا حد وسط ۵۴۰.۵ متر پایا تھا۔ ان اختلافات کہ ملا کر دیکھنے سے معلوم ہوتا ہے کہ کسور اعشاریہ کا یہ اختلاف بہت ہی کم اور اختلاف کہنے کے قابل نہیں ہے۔

ذراع مامونیہ یا ذراع اسود

(۱۵۱) خلیفہ مامون عباسی نے اسکا استعمال مصر میں جاری کیا تھا اور اسکو فرس سے لیا تھا اسکا دوسرا نام ذراع الاسود معروف ہے۔ علی پاشا نے اسکا طول ذراع قدیم اور اسکا اسٹون حصہ بتایا ہے جو = (۵۱۹۶.۵ متر کے)۔ علامہ مسعودی نے لکھا ہے کہ ذراع اسود کو امیر المؤمنین مامون عباسی نے ایجاد کیا تھا اور یہ کپڑے مکان وغیرہ کی پیمائش میں استعمال کیا جاتا تھا اور اسکا طول چوبیس انگل تھا اور خالد بن عبداللہ مروزی سے نقل کیا ہے کہ جو جند بلاد و بیعہ کے برہہ سنجا میں مامون عباسی کے واسطے طیار کیا گیا تھا اور زمین کی پیمائش کی گئی تھی اسوقت ایک درجہ راضیہ (۵۶) میل کا دریافت ہوا تھا اور پورے کرۂ ارض کا دور (۲۰۱۶) میل اور قطر زمین (۶۴۱۴) اور نصف میل کا قرار پایا تھا۔ اور میل ۴ ہزار گز کا اسی گز اسود (۲۴) انگشتی سے شمار کیا گیا تھا محمود یک فکلی المصری اور دوسرے محققین کا یہ بیان ہے کہ مامون عباسی نے

۴ تاریخ مروج الذهب مسعودی جو تاریخ اندلس (نفع الطیب) کے حاشیہ پر مطبع ادھر یہ مصر میں ۱۳۱۱ میں چھپی ہے اسکی پہلی جلد کے ابتدا میں جہان زمین اور بحر اور جبال کا ذکر کیا ہے ذراع اسود کا طول ایک سو تیس انگل کا لکھا ہے لیکن تاریخ مسعودی مطبوعہ لندن میں اسی مقام پر ذراع اسود چوبیس انگل کا لکھا ہے بقا ہر ہر کے چھاپے میں غلطی ہوئی ہے بجائے اربعہ و عشرون کے فقط ماۃ و عشرہ و ن لکھ دیا ہے ۱۲ منہ مولف

کوئی نیا گز ایجاد نہیں کیا بلکہ اُسی گز (۲۴) انگشتی پر جسکو جمیع علماء فلکین مصرین نے استعمال کیا تھا عمل کیا اگر فی الحقیقت مامون عباسی کوئی گز ایجاد کرتا تو اسکی مقدار طول مطابق اُس درجہ ارضیہ کو جو برہنجار کی پیمائش میں دریافت ہوا تھا قرار دیتا اور ظاہر ہے کہ کوئی ایسا گز پایا نہیں جاتا ہے اور نیز علامہ سعودی اور بیرونی اور دیگر قدما نے فلکین عربیہ ذراع اسود کو (۲۴) انگل ہی کا لکھا ہے۔ لہذا اس باب میں یہی قول معتبر معلوم ہوتا ہے۔ جز ہولم صاحب نے اسکو (۱۸۳۴) (۲۴) انچ انگریزی کا لکھا ہے۔ اس روایت کی بنا پر ملک فارس یعنی کسری کا گز جسکو ہم نے فقرہ (۳۶) میں ۷ مٹھی = (۲۸) انگل کا لکھا ہے وہی اسکا ماخذ معلوم ہوتا ہے۔

شیخ ابو الفضل نے آئین الکریم میں ذراع الاسود کی مقدار (۲۵) انگل اور دو ثلث اور ذراع مامونیہ کی مقدار (۷۰) انگل ثلث کم بیان کی ہے لیکن یہ بیان قرین صدق معلوم نہیں ہوتا پہلے تو ذراع مامونیہ اور ذراع اسود درحقیقت ایک گز کے دو نام ہیں جیسا کہ علی پاشا اور محمود یک نے ثابت کیا ہے دوسرے ذراع مامونیہ کو (۷۰) انگل کا کسی نے نہیں لکھا۔ اور جبکہ یہ گز اہل فارس سے مانگوئے تو فارس کا گز (۲۸) انگل کا ہی یاد دوسرا (۳۲) انگل کا۔

ذراع اسلامبولی

استنبولی

(۱۵۲) مصر میں پہلے اسکو کوئی جانتا تھا تا ۱۵۱۷ء میں جبکہ دولت عثمانیہ نے وہاں قتل پایا اس کے بعد یہ گز مصر میں مروج ہو گیا اصل اسکی نامعلوم ہے۔ یہ گز ذراع بلدی سے

ایک تہائی اُسکی اور ۳ ملیمٹر بڑا ہے اور ذراع مقیاس روضہ سے اُسکی چوتھائی بڑا ہوتا ہے۔
(علم الدین) ذراع استنبولی کی نسبت یا رڈانگریزی کے ساتھ مثل نسبت واحد کے ہے واحد
وثلث کے ساتھ اور (۱۴۶) ذراع استنبولی مساوی ہوتے ہیں (۱۰۰) متر کو (دائرة المعارف)

میل مصری

(۱۵۳) اسکو عرب اور مصر نے استعمال کیا ہے میل مصری اور میل عربی میں فرق نہیں ہے اور یہ

= ایک ہزار قاتہ کے

= ۴ ہزار قدم کے

= ۱۰ غلوہ کے

= ۴ ہزار گز (۲۴) انگشتی کے

= (۱۸۴۷) متر کے

= ایک دقیقہ کے درجہ ارضیہ سے جو مصر میں ہے۔ اور فرسخ مصری صغیر میں

یہ میل ۳ دفعہ داخل ہے اور فرسخ کبیر میں ۴ دفعہ

میل رومی

(۱۵۴) = ۸ غلوہ اور تہائی غلوہ مصریہ سے

= ۳ ہزار درعہ ہاشمی

= ۴ ہزار درعہ قدیم

میل ہاشمی

(۱۵۵) میل ہاشمی

= ۳ ہزار گز ہاشمی (۳۲) انگشتی

اس میں او میل رومی اور میل عربی میں کچھ زیادہ فرق نہیں ہے۔

فرسخ مصری صغیر

(۱۵۶) علامہ اوریسی۔ او ابو الفدا اور ابو الفرج اور مسعودی کے اقوال سے مستنبط ہوتا ہے

کہ فرسخ قدیم مصرین یہی ہے عرب اسکو فرسخ صحیح کہتے ہیں۔

= ۳ میل ہاشمی

= ۲۵ غلوہ یعنی استاود

= ۹ ہزار گز ہاشمی (۳۲) انگشتی

= ۱۲ ہزار گز قدیم (۲۳) انگشتی

= (۵۵۴۱) اور دو ثلث متر

فرسخ مصری المتوسط

(۱۵۷) ہیروڈوٹ نے اسکا استعمال کیا ہے اور مصر کے اقالیم وسطیٰ میں اس کا استعمال ہوا ہے۔

ہے۔ اور یہ

= ۱۰ غلوہ اس غلوہ سے جو درجہ ارضیہ میں (۱۱۱) اور غلوہ کے ۱/۲ دفعہ داخل ہوتا ہے

= (۵۵۸۵۰۰) متر

فرسخ مصری کبیر

(۱۵۸) یہ فرسخ

= ۴۰ غلوہ کے اُس غلوہ سے جو درجہ ارضیہ میں (۶۰۰) دفعہ داخل ہوتا ہے۔

= (۱۱-۸۳۳۰) متر

غلوہ

(۱۵۹) اِس غلوہ کو بطلمیوس نے استعمال کیا تھا اُس سے عرب نے اخذ کیا۔ یہ غلوہ درجہ

ارضیہ میں (۵۰۰) دفعہ داخل ہوتا ہے یہ غلوہ عربیہ کے نام سے مشہور ہے اور یہ

= (۳۰۰) گز ناشی

= (۴۰۰) گز مصری قدیم

= (۲۲۱) متر اور (۷۰) ستتیر

دو را غلوہ

(۱۶۰) اور ایک غلوہ مصریہ متعل تھا جو درجہ ارضیہ میں (۱۱۱۱) دفعہ داخل ہوتا ہے۔

غلوہ مصریہ

(۱۶۱) یہ غلوہ مصریہ کے نام سے مشہور ہے اور یہ درجہ ارضیہ میں (۶۰۰) دفعہ داخل

ہوتا ہے اور یہ اگرچہ عجم میں متعل ہے لیکن اِس کا اخذ ضرور مصر سے کیونکہ عجم نے کبھی درجہ ارضیہ کو مقیاس نہیں بنایا۔

۱۷ دیکھو فقرہ (۱۷۶) فرسخ فارسی۔

استادہ

(۱۶۲) قدما میں تیسر دوط اور بلین اور شتر لہون وغیرہ نے استادہ کا استعمال کیا ہے اور ان لوگوں نے اس کا نام (استادہ اولینیہ) لکھا ہے اور یہ ماخوذ ہے استادہ مصریہ کراہل و نہامہ وغیرہ مصر سے اس کو اپنے ملک میں لے گئے تھے یہ استادہ

= (۶۰) قصبہ

= (۴۰۰) گز مصری قدیم

= (۶۰۰) قدم

= (۳۰۰) گز ہاشمی

مورخین قدیم بیان کرتے ہیں کہ ایک درجہ ارضیہ (۶۰۰) استادہ کا ہوتا ہے اُس سے مراد یہی استادہ مصریہ ہے۔

قصبہ

(۱۶۳) قصبہ کا استعمال پیمائش اطوال اراضی میں مصر کے اندر ہر زمانے میں پایا جاتا ہے اور ایک اطوال اراضی کی پیمائش میں متعل ہے اور یہ مصر میں ذراع بلدی سے بھی زیادہ قدیم پایا جاتا ہے زمان فرعونہ میں بھی اس کا وجود تھا لیکن اس کی مقدار میں ہر وقت اور ہر عمارت میں تغیرات واقع ہوتے گئے۔

رومانیٹین کے زمانہ میں ایک قصبہ (۳۶۹۳) متر کا تھا اور قصبہ حاکمیہ (۶) اور ایک ثلث گزیغی (۳۸۸۴) متر کا تھا اُن کے بعد والی ریاستوں میں بہت تغیرات اس میں پیدا

ہو گئے۔ ابتدائے مملکتہ جنت مکان محمد علی پاشا میں اسکا طول ہر ایک ضلع میں مختلف تھا بعض اضلاع میں قصبہ کا طول ۳۰ متر کمرے زائد بعض میں ۴۰ متر تھا اس لیے پاشا موصوف نے ایک حد واسطہ اس کے لیے بنایا اور اسکا طول (۳۵۵۵) متر اور ذراع بلدی (۶۶۰۹۳۳۷۴۵) گز قرار دیا اور وہ اب تک باقی اور معمول بہا ہے۔

باقی اور قصبہ جو مصر کی تاریخ میں پائے جاتے ہیں انکا بیان حسب ذیل ہے۔

قصبہ الکبیرہ

(۱۶۳) فرانس کی عہداری جب تک مصر میں رہی اسکے زمانے میں اسکا استعمال جمیع جہات اضیاء و خبریہ میں رہا چونکہ زمینات کی پیمائش اور خراج کی تحصیل اسی پر موقوف تھی اس لیے آئین بہت سے تغیرات واقع ہوئے۔

قصبہ کبیرہ کی نسبت ذراع بلدی کے ساتھ مثل نسبت (۲۰) کے ہر (۳) کے ساتھ اور وہ

$$= (۶) \text{ ذراع اور وثلت ذراع بلدی}$$

$$= (۱۰) \text{ قدم مصری}$$

$$= (۳۶۵۷۷۵) \text{ متر}$$

قصبہ صغیرہ

(۱۶۵) قصبہ صغیرہ مساوی ہے

$$= (۱۰) \text{ ذراع منادی}$$

$$= (۶) \text{ ذراع اور وثلت مقیاس روضہ}$$

= (۳۶) متر

قصبہ ہاشمیہ

(۱۶۶) یہ قصبہ سادی ہے

= (۶) ذراع ہاشمی

= (۷) ذراع اور نوان حصہ ذراع اسود کا

= (۸) ذراع مصری قدیم

= (۳۶۹۲) متر

قصبہ مصریہ قدیمہ

(۱۶۷) = (۵) درجہ ہاشمی

= (۳۵۸) متر

قصبہ دیوانیہ

یا
قصبۃ الرزق

(۱۶۸) یہ قصبہ

= (۳۸۵) متر



فصل چوتھی

مصر کے سطحی مقامیر

فدان

یا
اورور

(۱۶۹) فدان سطحی پیمانہ ہے۔ اور زراعت کے ایک آلہ کا بھی نام ہے۔ اور اس کا اطلاق ایک جوڑی بیل پر بھی ہوتا ہے جن سے زراعت کی زمین جوتی جائے۔ بعضوں نے اس کی تفسیر سطح کی ہے کہ اس قدر زمین جو ایک ہل سے ایک دن میں جوتی جائے اس کو فدان کہتے ہیں۔ اس لفظ کی جمع۔ فداوین اور فدانہ ہے۔ فداؤ کا شکار کو کہتے ہیں۔ زمانہ قدیم میں اس کا نام اورور تھا۔ اور اہل عرب اس کو حریب کہتے ہیں اب یہ فدان مصری قدیم کے نام سے زیادہ تر مشہور ہے فدان کی مقدار میں مثل قصبہ کے امتداد زمان اور تداول یا دی سے بہت تغیرات واقع ہوتے گئے ہیں۔

قدیم زمانہ میں مصر کی زراعتی زمین اسی پیمانہ پر مزرا عین کو دیجاتی تھی اور اسی کی مقدار پر ان سے لگان مالگزار می وصول کیا جاتا تھا اور جب کہ دریا کے نیل کا پانی زمین سے ہٹ جاتا تھا

اسی پیمانہ کے بموجب حدود نصب کیے جاتے تھے۔

پہلے چار سو قصبہ مربعہ حاکمیت کا ایک فدان ہوتا تھا۔ اب (۳۳۳) اور ثلث قصبہ مربعہ کا اس قصبہ سے جس کا طول (۳۵۵) متر ہے ایک فدان ہوتا ہے۔ یا یوں کہو کہ ہزار قصبہ مربعہ کے اب تین فدان بنتے ہیں۔ (محمود) زمانہ قدیم میں بر بنا ز قول ہیردوٹ کے اسکا ایک ضلع (۱۰۰) گز قدیم کا تھا یعنی یہ پیمانہ دس ہزار مربع گز قدیم کا تھا اس حساب سے ایک فدان بنا اور در (۲۱۳۴) مربع متر کا ہوتا ہے۔

فقہائے بھی اسکی مقدار میں اختلاف کیا ہے۔

علامہ ابوالسعود نے فدان کا رقبہ (۱۷۷۷۸) اور ثلث گز فراع مساحتہ سے لکھا ہے۔

خشبیہ

(۱۷۰) زمانہ قدیم میں زمینات کی پیمائش میں اسکا بھی استعمال تھا یہ ایک کلومی ہوتی تھی جس کا طول دنس گز کا ہوتا تھا اور جس سے ضلع اور ور کا طول دنس گز کا ہوتا ہے یہ پیمانہ اسی قسم کا ہے جس طرح کہ شاہان ہند نے بیگم کی پیمائش کے لیے بائس اور طناب ایجاد کیے تھے یہ خشبیہ منقسم تھا تین حصوں میں ہر حصہ پانچ قدم کا۔

عسلہ

(۱۷۱) یہ بھی ایک سطحی پیمانہ ہے۔ اسکو عرب اور فرس نے استعمال کیا ہے اسکی مقدار دس ہزار قدم مربع ہے۔ یعنی ایک ضلع اسکا ایک سو قدم کا ہوتا ہے جیسا کہ اور ور کا ضلع سو گز کا ہوتا ہے۔ اور عسلہ فراع ہاشمی (۶۰) گز کا ہوتا ہے جو مسادی ہی (۳۷۹۴۴) متر کے

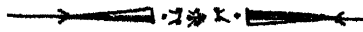
متفرق مقادیر

(۱۷۲) اکثر مصنفین اس امر میں متفق ہیں کہ قدم مصری اور قدم رومی باہم مساوی اور دو تہائی گز کے ہوتے ہیں اور وہ مساوی ہوتے ہیں (۰.۳۰۸) متر کے۔

قدم رومانی	=	(۰.۳۲۹۶۰) متر
قدم سویدی	=	(۰.۳۲۹۶۹) متر بلا سوید میں متعل ہے
قدم باویری	=	(۰.۳۲۹۱۸) متر بلا باویر میں متعل ہے
قامتہ	=	(۶) قدم
فتر یعنی جٹ	=	ایک تہائی ذراع بلدی
	=	$\frac{۱۲}{۵}$ ذراع قدیم
شبر یعنی (بالشت)	=	$\frac{۵}{۴}$ ذراع بلدی
	=	نصف ذراع قدیم
	=	تہائی ذراع اسلامی
۴ شبر	=	(۳) قدم مصری

فصل پانچویں

عبرانیوں کے مفادیر



(۱۷۳) عبرانی پیمانے میں سے ماخوذ ہیں میلاد مسیح سے ۳۷۵۰ سال قبل اسکا پتہ لگتا ہے
پروفیسر موس نے لکھا ہے کہ قوم یہود کے زمانے میں چار قسم کے گز مروج تھے۔

پہلا = ۷ سٹشی یا (۲۸) انگل یا (۲۰.۶۴) اینچ انگریزی کا۔۔

دوسرا = (۲۲.۶۷) اینچ انگریزی کا

تیسرا = ۱/۲ حصہ کا گز اول سے جو مساوی (۲۰.۶۴) اینچ کا ہے یہ گز (محم فسن) کے
وقت میں تھا اور مساوی ہے بالیبو نیکے گز سے دیکھو فقرہ (۱۳۹)

چوتھا = (۱۸.۶۲۳) اینچ کا

علاوہ اس کے اور ایک گز تھا جسکو پروفیسر رابن نے ثابت کیا ہے اس لیے اسکا نام
(رابنل کیو پٹ) یعنی رابن کا فراع مشہور ہے۔ یہ مساوی ہے (۲۱.۶۸۵) اینچ کے یا

(۰.۶۴۸) متر کے۔ (چوتھو لم)

اہل عرب کی تصانیف میں قراع المقدس سے گز عبرانی مراد ہے۔

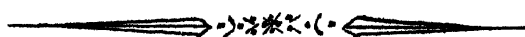


میل عبری

(۱۷۴) دو ہزار درعہ عبری کا ایک میل عبری ہوتا ہے اور وہ مساوی ہے (۶) غلوہ مصر کا یا (۳۶۰۰) قدم مصریہ کا یا $\frac{1}{16}$ ۱۱۰۸ - شرکا -

فصل چھٹی

اہل فارس کے مقادیر



(۱۷۵) فارس کا شاہی گزیلا اتفاق

== (۸) مشت

== (۳۲) انگشت

== (۲۵۶۲۰) انچ انگریزی

== (۶۴۱۶) متر فرانسیسی

== (۲) قدم مصری

== (۱) ذراع عربی اور ۹

== (۱) ذراع بلدی اور ۱۵

یہ وہی گز ہے جو عرب نے فارس سے نقل کیا اور اس کا نام ذراع ہاشمی یا عتیق رکھا۔ دیکھو فقرہ (۳۷)

فرسخِ فارسی

(۱۷۶) اصل میں فرسنگ ہے اہل عرب نے اُس کو معرب کر کے فرسخ کہا۔ فرسخ فارسی درجہ ارضیہ

میں (۲۵) دفعہ داخل ہوتا ہے اور وہ

= (۲۴) میل مصری

= (۴۴۳۲۸) متر

= (۲۴۰) غلوہ مصریہ سے جو درجہ ارضیہ میں (۶۰۰) دفعہ داخل ہوتا ہے۔

یہ فرسخ اغلب مشرقین اور عربین کے ہاں مستعمل تھا اُن سے اہل یورپ نے اس کو لیا۔ اور یہ بالخصوص

مصر سے ماخوذ ہو گا کیونکہ کوئی اس کا قائل نہیں ہے کہ اہل عجم نے درجہ ارضیہ پر اپنی مقامیں

کا حساب لگایا ہو۔ (علم الدین)

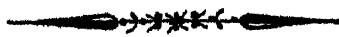
کتب اہل عرب میں اس کی مقدار (۲۵) غلوہ عربیہ ہے اُن غلوہات سے جو درجہ ارضیہ میں

(۵۰۰) دفعہ داخل ہوتے ہیں۔ (علم الدین)

چرہ ہولم صاحب نے فرسخ فارسی کا طول (۴) میل انگریزی یا (۶۴) کیلو متر کا لکھا ہے۔

فصل ساتویں

یورپ و ایشیا کے متفرق مقادیر



(۱۷۷) تورات و انجیل میں جہاں طولی اکائی کا ذکر ہے وہ قریح انسانی سے تعبیر کی گئی

ہے اور اسکی مقدار طول

== (۶) مٹھی

== (۲۴) انگل ہے

قدیم ہندوؤں کے ہاں بھی طولی اکائی کو ہست یعنی ذراع الانسان کہتے ہیں اور اسکا طول بھی وہی (۲۴) انگل بیان کرتے ہیں۔ ذراع المصری القدیم کا طول اور ذراع فرعون کا بھی جو کلان سے ماخوذ ہے اسقدر ہی جیسا کہ اوپر ہم ثابت کر آئے ہیں اور اس کی تائید میں علی پاشا مبارک اور محمود بک مصری اور صاحب دائرة المعارف المصریہ اور جہز ہودلم صاحب یہ سب متفق ہیں۔

ان مباحث کے ضمن میں یہ بات بھی ثابت ہو گئی کہ محل اہل ادیان و مذاہب کے اور تمام صحائف آسمانی کے مقادیر ایک ہیں چنانچہ اہل اسلام کا ذراع شرعی بھی ان تمام مذاہب و کتب سماوی کے مطابق ہے۔

اس لیے جمیع اہل عقل و رائے کے مقادیر کا ماخذ وہی مذہبی طولی اکائی قرار پاتی ہے جسکو ہم نے ہر جگہ اپنے اپنے موقع پر اس رسالہ میں بیان کیا ہے۔ اور جو ہر مقام پر اور ہر مذہب میں باہم متحد پائی گئی ہے اور جسکو حسب رائے محمود بک مصری ذراع طبعی کہنا مناسب تر ہے۔ البتہ بعض صورتوں میں یہ ہوا ہے کہ بعض اقوام نے قدیم و جدید شاہد ہی گزرنے کو مضاعف کر کے ہی متعل کیا ہے چنانچہ قدیم قوموں سے مصریوں اور عبرانیوں (یہودیوں) کے مضاعف گرا ملے ہیں اور اس وقت لندن کے عجائب خانہ میں رکھے ہوئے ہیں۔

(۱۷۸) فی الحال جو انگریزی گز (یارڈ) مستعمل ہو وہ درحقیقت مصری اور عبرانی گزوں کا

مضاعف ہے۔ اور انگریزی فوٹ مصری اور عبرانی گزوں کے $\frac{1}{6}$ کو برابر ہے (جز ہولم)

پُرانی تاریخ سے یہ بھی ثابت ہے کہ قوم روماء عبرانی اور مصری گزوں کا مضاعف استعمال

کرتی تھی (جز ہولم)

قوم گریک کا فوٹ بھی مثل انگلش فوٹ کے مصری گز سے ماخوذ ہے اور وہ

= $\frac{1}{6}$ مصری گز کے

= (۱۲/۱۶) انچ کے

= (۳۰/۸) متر کے

قوم اٹلی نے گریس سے یہ پیمانہ اخذ کیا اور انہوں نے اُس کا نام (یونی سی) رکھا

اور اُس کے بارہ حصے کر کے ہر ایک حصہ کا نام (آس) رکھا اہل انگلینڈ نے اٹلی سے اخذ

کر کے (آس) کا نام انچ رکھا ہے (جز ہولم)

(۲۵) رومانوٹ مساوی ہین (۲۴) گریک فوٹ کے رومانوٹ بعض مقامات میں

اب تک دستیاب ہوتا ہے۔ ہر ایک فوٹ قریباً (۱۱/۴۵) انچ کا یا (۲۹/۶) ملی میٹر کا ہوتا ہے

اس وقت تمام (یورپ) میں جو فوٹ اور انچ مستعمل ہین وہ سب (روما) اور

(گریک) سے ماخوذ ہین اور جو اختلاف ہے وہ بہت ہی خفیف اور ناقابلِ توجہ ہے

اور ایسا اختلاف ہر ایک پادشاہ کے وقت میں ہوتا گیا ہے۔ (جز ہولم)

(۱۷۹) فرانس میں جو فوٹ استعمال کیا جاتا ہے اُس کا نام (پڈورائی) ہے

پادشاہ شہارلمین کے پانٹون کا ناپ لیا گیا تھا اور اسکو فوٹ کی اکائی قرار دیا گیا تھا۔

فرانس میں مٹر کی ایجاد ہونے تک اسے استعمال رہا۔

یہ = (۱۲۷۷۸۹) انچ کے یا (۰.۶۳۲۵) متر کے

پیروشس کا فوٹ = (۱۲۷۳۶) انچ

چلمین کا چھریا فوٹ = (۱۳۷۱۰) انچ

روس کا درشاک = (۲۸) انچ

اسٹریا کا کلا فٹر = (۷۴۶۶) انچ

فرانس کا ٹوئیس = (۷۶۷۴) انچ



نوان باب

خاص حیدرآباد کے مقادیر

— (۰) —

(۱۸۰) دکن جب تک خود مختار نہ تھا بلکہ سلطنت دہلی کا تابع تھا اور دکن میں بادکن کے کسی حصہ مفتوحہ میں انتظام کے لیے دہلی سے عامل مقرر ہو کر آتے تھے اور ان عامل کا لقب کبھی دیوان کبھی صوبہ پڑتا تھا ایسے ہر ایک زمانہ میں عموماً دکن کے عامل اپنی اسناد میں دہلی کو بادشاہ وقت کے مقادیر کا استعمال کرتے تھے۔ اور اسی غرض سے ہم نے باب (۳۰) میں شاہان دہلی کے مقادیر کے ساتھ انکی تاریخ ایجاد بھی بیان کرنیکی کوشش کی ہے تاکہ اگر کسی سند میں مطلق مقادیر بلا کسی قید کے لکھی ہو تو یہ سمجھا جائے کہ تاریخ تحریر سند میں جو بادشاہ اُس وقت دہلی میں منصوب تھا اُسی کا گزراؤ ہے لیکن عامل سلف کی عادت بشیر یہ پائی جاتی ہے کہ وہ مقدار مطلق نہیں لکھتے ہیں بلکہ گزراؤ یا گز بادشاہی وغیرہ وغیرہ کی قید جیسی صورت ہو عبارت سند میں لگا دیا کرتے ہیں چنانچہ بہت سے ایسے اسناد عہد حکومت عالمگیر و محمد شاہ بادشاہ ہند کی دیکھی گئی ہیں جن میں مقادیر گزراؤی سے بیان کی گئی ہیں۔

الغرض جس سند میں مقدار ساتھ بقیہ قسم لکھی ہو وہ اُسی قید کے ساتھ معید سمجھی جاوے گی لیکن جب کسی سند میں کوئی قید کسی قسم کے گز کی ہو تو مقدار ساتھ اُس عہد کے بادشاہ دہلی کے گز ہی ہونی چاہئے

جو تحریر سند کے وقت فرمان روا ہو۔

(۱۸۱) گز بسنی جن اسناد میں تحریر ہو وہ گز اس عہد کے پادشاہ دہلی کا سمجھا جائے گا جو اس سند کی تحریر کے وقت تخت نشین ہو (جن کا بیان ہم نے باب (۳) میں مفصل کیا ہے)۔
(۱۸۲) فقرات صدر اُن اسناد سے متعلق سمجھے جائینگے جو کہ شہنشاہ دہلی یا اُن کے کسی عامل مقتدر نے زمینات دکن کی بابت تحریر کئے ہوں اور اسی قسم کی اسناد فی زمانہ مملکت حیدرآباد میں زیادہ پائی جاتی ہیں۔

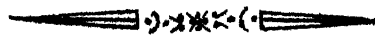
لیکن اُن مقادیر کے متعلق جو سلاطین دکن نے (خواہ وہ طوائف الملوک کے زمانہ کے یا اُس کے پہلے یا بعد کے ہوں) استعمال کیے ہوں اس مجموعہ میں کافی بیان نہیں ہے۔
میں چاہتا تھا کہ سلاطین دکن کے مقادیر کو بھی تاریخی سلسلہ کے ساتھ جسطرح شاہان دہلی کے مقادیر کو لکھا ہے اس مجموعہ میں لکھوں لیکن دوستوں کے شدید تقاضے نے اُس کے پورے کرنا کی مہلت ندی اور یہ مجموعہ چھپوانا پڑا اور چونکہ سلاطین دکن کے مقادیر اُس قدر کارآمد اور کثیر الاستعمال نہیں ہیں جس قدر کہ سلاطین ہند کے ہیں اس لیے اس مجموعہ کی تکمیل اُنکے ذکر پر موقوف نہیں خیال کی گئی۔

اگر وقت فرصت دے اور زمانہ مہلت اور ناظرین اس رسالہ کے ساتھ دلچسپی ظاہر کریں تو میں اُن مقادیر کو بھی طبع ثانی میں شامل کر دوں گا انشاء اللہ تعالیٰ و ینستعین۔



فصل پہلی

قلمرو حیدر آباد دکن کے طولانی مقادیر فی زماننا ہذا



(۱۸۳۷) فی زماننا قلمرو حیدر آباد میں مساحات کی طولانی اکائی کی مقدار ۲ ہاتھ ہے جو مساوی ہے گز جہاگیر (۲۸) انگشتی سے دیکھو فقرہ (۶۰)

اس لیے یہ گمان ہو سکتا ہے کہ یہ پیمانہ گز جہاگیر سے ماخوذ ہے لیکن اس سے زیادہ قوی وجہ یہ گمان کرنے کی ہے کہ اس پیمانہ کو مسلمانان دکن نے ذراع شرعی سے اخذ کیا ہے کیونکہ یہ گز ذراع شرعی (۲۴) انگشتی کا مضاعف ہے اور نیز جبکہ ہندوؤں کی طولانی اکائی یعنی ہتھ تقریباً شرعی گز کے برابر اور موجودہ گز حیدر آبادی کا مضاعف ہے اس لیے یہ بھی کہا جاسکتا ہے کہ حیدر آباد کا گز قدما کے ہندو کے گز سے ماخوذ ہے۔

لیکن اصل مقدار کو مضاعف کر کے اسکا نام گز کہ لیا گیا ہے۔ چنانچہ فی الحال ہندوؤں کی قوم میں بھی (۱) اصل گز یعنی (۱) ہاتھ کے مضاعف کو (۱) گز کہتے ہیں اس طرح کہا جاسکتا ہے کہ حیدر آباد کے مسلمانوں نے اپنے مذہبی ذراع کو مضاعف کر کے اسکا نام گز رکھ لیا ہے مقادیر کی تاریخ پر غور کرنے سے اور ہمارے اوپر کے بیانات خصوصاً نمبر (۱۷۸ و ۱۷۹)

پڑھنے سے ظاہر ہو گا کہ اکثر قوام نے یہ عمل کیا ہے مثلاً مصریوں اور عربیوں اور رومانیوں

نے بعض اوقات اپنے گروں کو مضاعف کر کے بھی استعمال کیا ہے چنانچہ بعض اُنکے ایسے مضاعف گروں اس وقت دستیاب ہوئے ہیں۔

غرض کہ اس وقت حیدر آباد میں (۱۲) ہاتھ کو ایک گز کہتے ہیں۔ لیکن چونکہ یہ پیمانہ قواعد علمیہ پر مبنی نہیں ہے اور نہ کبھی اسکو علمی قواعد پر منطبق کرنے کی کوشش کی گئی اس لیے اسکا استعمال نہایت نامناسب اور غیر قابل اطمینان طریقہ پر جاری ہے۔

(۱۸۴) سردست حیدر آباد میں ہاتھ کی پیمائش میں حسب ذیل اختلافات عموماً پائے جاتے ہیں گنتی کی ہڈی سے بیج کی گنگلی کے سرے تک کو ایک ہاتھ اور ایسے دو ہاتھ کو واکوتو ہیں۔ گنتی کی ہڈی سے سبب یعنی انگشت شہادت تک کو ایک ہاتھ اور گنتی انگشت خنصر تک کو ایک ہاتھ اور کبھی انگشت خنصر تک کو ایک ہاتھ کہتے ہیں اور ایسے ہر دو دو ہاتھ کو ایک گز شمار کرتے ہیں یہ سب تقادیر اس وقت حیدر آباد میں عموماً معمول و مروج ہیں۔ اس سے ظاہر ہے کہ یہ اختلافات حقوق عامہ میں کس قدر باعث فتنہ فاحش ہو سکتے ہیں علاوہ مذکورہ الصعدہ اختلافات کے وہ اختلافات جو ایک شخص کے ہاتھ سے دوسرے شخص کے ہاتھ میں قلعی اور طبعی طور پر ہوا کرتا ہے۔ اس لیے کافر علیا و برایا سے اس ضرر کا دفع کرنا سرکار پر واجب ہے۔

(۱۸۵) جس طرح سکہ اور اسٹامپ ملک کے لیے گورنمنٹ کو لازم میں شمار کیے جاتے ہیں اسی طرح پیمانے اور اوزان بھی سرکاری مہر و نشان سے معنون ہونا چاہئیں تاکہ اوس میں کوئی کمی و زیادتی کا موقع نہ ہو۔ اس کے لیے دو کام کرنے ہوں گے پہلے اس امر کا قرار دیکر ناچار ہے کہ قلم و سرکار نظام میں طولی کافی کیا ہوگی۔ دوسرے اس قرار داد

کے مطابق چند پیمانے تیار کر کے خزانہ سرکاری میں محفوظ رکھنے چاہئیں تاکہ ضرورت کے وقت مقیاس محفوظہ کے ساتھ مقائیس مروجہ ملک کی جانچ کی جایا کرے۔

امراول کے لیے میری رائے میں چونکہ یہ اسلامی سلطنت ہو گز شرعی (۱۸) انچ کے ضعف یعنی (۳۶) انچ کو طولانی اکائی قرار دینا چاہیے۔ کیونکہ یہ مقدار گز جھاگییری اور گز ہندوئی اور گز انگریزی اور گز شرعی سب کے مطابق ہوگی جیسا کہ اوپر بیان کیا گیا۔

اور چونکہ فی الحال ظہر و سرکار عالی میں گز انگریزی زیادہ مروج ہو گیا ہے اور پیش و بندوبست اراضی میں زیادہ تر اس کا استعمال ہو رہا ہے یہ مقدار اس کے مخالف بھی نہ ہوگی۔

انگریزی گز کی مقدار طول قرار دینے میں علمی طور پر اختلافات ہوئے ہیں اور باوجودیکہ ایک زمانہ دراز تک یخون کا سلسلہ انگلستان میں جاری رہا لیکن کوئی قطعی فیصلہ اس کی نسبت اب تک

نہیں ہوا ہے اس کا کافی بیان اس رسالہ کی باب (۶) فقرہ (۱۰۴) کے چڑھنے سے معلوم ہو گیا ہوگا انگلستان کی کمیٹی نے بعد مباحث بسیار پر و فیصلہ بر طو کی یہ رائے منظور کی تھی کہ

انگریزی گز (۳۶۔۰۰۲۵) انچ کا قرار دیا جائے۔ لیکن ہکوار اس کی پیروی کرنا ضرور نہ ہوگا بلکہ کسور اعشاریہ کو حذف کر کے (۳۶) انچ کو طولانی اکائی قرار دینا کافی اور مناسب ہوگا۔ کیونکہ

یہ مقدار جس طرح مروجہ انگریزی گز کے برابر ہے اس طرح اس کو گز شرعی گز جھاگییری اور قدیم گز ہندوئی کے بھی برابر کہہ سکتے ہیں کیونکہ جو فرق ان مقادیر میں ہے وہ بہت ہی باریک اور ناقابل التفات ہے اور ایسا ہے کہ عام لوگ اس کو سمجھ نہ سکتے۔

امردوم کے لیے بہتر ہوگا کہ سرکار عالی انگلستان میں فرمائش بھیج کر کسی ایسے لائق و فائق کا ر

سے جس کے پاس باریک آلات ہوں اور وہ علمی طریقہ پر انکا استعمال کر سکتا ہو وہ لوگ پہلا ٹیم کے
 مساوی (۳۶) انچ کتیا کرائی۔ اگرچہ آسین کچہ زیادہ روپیہ صرف ہوگا۔ لیکن چونکہ یہ پیانے
 بطور معیار کے خزانہ سرکار میں محفوظ رکھے جائیں گے اس لیے آسین جو کچہ صرف ہوگا
 اسکو زیادہ نہیں سمجھنا چاہیے۔ لوہا اور پتیل رنگ خوردہ ہو کر جلد خراب ہو جاتا ہے اور
 معیار بننے کی قابلیت نہیں رکھتا جبکہ یہ گڑھب مشا تیار ہو کر آجائیں تو اس کے مطابق
 چند گزیہان تیار کر کے اور اسپر سرکار اصفیہ کا نشان تمغہ نقش کر کے تقسیم کر دینا چاہیے
 تاکہ علم و سرکار کے ہر محمورہ اور ہر مقام میں اس کے مطابق یکساں عمل جاری رہے اور جو
 اختلافات رفع ہو جائیں اس کے بعد اگر کوئی اسکا خلاف کرے اور آسین کی ویشی کا
 مرتکب ہو تو حسب قانون فوجداری اسکو سزا دی جائے جب تک ایسا نہ کیا جائیگا تب تک
 صرف قانون میں مجرم کی تعریف اور سزا کا معین کر دینا جیسا کہ اب تک ہوا ہے اسکو جرایم
 کیلئے کافی نہیں ہو سکتا۔ اور غیر ضرور ہوگا کہ آئندہ ہمیشہ کے لیے پیانو کی نگرانی اور حفاظت
 کی غرض سے ہر محمورہ اور ہر صدر مقام میں ایک ایک وارڈن (محافظ) مقرر کیا جائے
 لیکن اس کام کے لیے جدید عمدہ دارو کا تقریر ضرور ہوگا بلکہ موجودہ عمدہ داران مال یا عدالت
 سے اسکا اہتمام کسی کے تفویض ہو سکتا ہے اور اسکے لیے ایک دستور العمل بنا دیا جا
 جس میں طریق تصدیق مقادیر اور عدد و دان اسقام کو جو پیانوں میں ایک معتدل حد تک روا کر انہی
 کے قابل ہوں اور مقدار ان رسوم کا جو واسطے تصدیق اور ثبت علامت تصدیق کے
 اوکڑنا ہوگا۔ اور اقتدار وارڈن کے ان آلات مساحت کے توڑوینے اور ناقابل استعمال

کردیشکے بابت جو انکی دانست میں ناقابل استعمال اور غیر مستحق تصدیق ہوں وغیرہ قواعد ضروری بہ تفصیل بیان کیے جائیں۔

(۱۸۶) اثنائے تحریر رسالہ ہذا میں جب کہ میں حیدر آباد کے مروجہ گزوں کی تحقیق کر رہا تھا تو بازار پتھر گٹی کے پارچہ فروشوں کے پاس سے چند ادھ گزے لوہے کے مجھے ملے جن پر (سرکار آصفیہ) کے الفاظ منقوش ہیں انکو دیکھ کر میں بہت خوش ہوا تھا کہ سرکار سے پیمانوں کا کافی اہتمام ہو چکا ہے۔ لیکن انکو باہم ملا کر دیکھنے سے نہایت تاسف اور حیرت ہوئی کہ اس قدر فاحش اور بڑے اختلاف ان پیمانوں میں ہے کہ وہ کسی حال میں نیک نیتی پر محمول نہیں ہو سکتا۔ مجھے یقین ہوتا ہے کہ جو الفاظ (سرکار آصفیہ) امپیر منقوش ہیں وہ ہرگز سرکار کے طرف سے نقش نہیں کیے گئے ہیں غرض کہ میں نے جو اختلافات ان چند ادھ گزوں میں پائے حسب ذیل ہیں۔

پہلا ادھ گزہ (۱۶) انچ کا تھا بجائے (۱۸) انچ کے گویا ایک گز میں (۴) انچ کم ہے
دوسرا (۱۶ ۱/۲) انچ کا ایضاً " " " " (۱۶ ۳/۴) انچ کم ہے
تیسرا (۱۷) انچ کا ایضاً " " " " (۱۶) انچ کم ہے
اور بہت سے ایسے ادھ گزے بھی پائے گئے جو ٹھیک (۱۸) انچ کے ہیں۔ یہ اختلافات صرف چند پیمانوں کے دیکھنے سے دریافت ہوئے ہیں اگر کل بازار کے دیکھے جائیں تو غالباً اور بہت اختلافات پائے جائیں گے اور یہ بھی معلوم ہوا ہے کہ اس بازار کے پارچہ فروشوں کے پاس (۱۸) انچ کے اور نیز (۱۶) اور (۱۷) انچ کے ادھ گزے ہیں اور وہ ان کو موقع

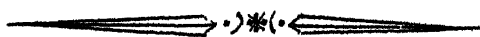
موقع پر استعمال کرتے ہیں۔ اس لیے اگر سرکار اس امر کو قرار واقعی دریافت فرمانا چاہتے ہیں تو زیادہ احتیاط کے ساتھ ان کے جعلی پیانے گزرتا کرنے چاہئیں ورنہ وہ عموماً پہلے (۱۸) ایچ کا پیمانہ پیش کرتے ہیں۔

سکون

(۱۸۷) حیدرآباد میں ملک تلنگانہ کے کوس اور ملک مرہٹواڑی کے کوس یا ہر مختلف
ہیں۔ عموماً تلنگانہ کا کوس چوڑا اور مرہٹواڑی کا بڑا ہوتا ہے۔ غرض کوس کے قرار داد میں بڑی
اختلافات ہیں۔ اس وقت حیدرآباد میں عموماً دو میل انگریزی کا ایک کوس شمار کیا جاتا ہے
میل انگریزی کا طول (۱۷۴۰) فٹ اور انگریزی ہے اس لیے حیدرآباد کا کوس (۳۵۲۰) فٹ کا ہوتا ہے

فصل دوسری

قلمرو حیدر آباد و کن کے سطحی تقادیر فی زماتنا ہذا



ک

(۱۸۸) حیدرآبادی بیگز کا رقبہ اس قدر ہے جو کہ مسلمان یادشاہان ہند میں عموماً تھا

۱۷۰۰ = (۸۴۰ گیارہ یا ۱۲۰۰) ایک کروڑ کیان کیا ہے
اس کو معلوم ہوتا ہے کہ مصنف صاحب صوفی و مقلدِ اعلیٰ و مقلدِ اعلیٰ کا فرق بالکل سچا نہیں ہے جو حدیث میں لکرا خطبات ۱۲ مولف

یعنی ہر ضلع اسکا (۶۰) گز کا ہوتا ہے جسکے (۳۶۰۰) گز مربع ہوتے ہیں دراصل یہ اہل اسلام کا مذہب ہی پیمانہ ہے جو کہ کتب فقہ میں ہر ایک کے نام سے مشہور ہے لیکن فرق اس قدر ہے کہ کتب مذہب میں ہر ایک کے گز شرعی ہیں اور اسلامی سلاطین ہند میں ہر ایک پادشاہ کے عہد میں اس پادشاہ کے ایجاد کیے ہوئے گز سے بیگہ کا شمار ہوتا ہے حیدر آباد میں یہاں کے مروجہ گز سے جو دو ہاتھ کا ہے بیگہ کا رقبہ (۳۶۰۰) گز مربع ہوتا ہے۔

پاٹڈ۔ یا

یام

(۱۸۹) پاٹڈ اور یام ایک ہی پیمانہ کے دو نام ہیں۔ یہ سطحی پیمانہ۔ یہ اسکا رقبہ (۱۸۰) مربع گز کا ہوتا ہے ایسے (۲۰) پاٹڈ یا یام کا ایک بیگہ مساوی (۳۶۰۰) مربع گز کا ہوتا ہے۔

ایکر

(۱۹۰) یہ انگلش سطحی پیمانہ ہے دیکھو فقرہ (۱۱۳) رسالہ ہزایہ پیمانہ انگریزی گز کے ساتھ دکن میں آیا ہے اور اپنے اصلی رقبہ یعنی (۴۸۴۰) گز مربع پر اسکا استعمال حیدر آباد کے قلمرو میں ہوتا ہے گز وہی حیدر آبادی دو ہاتھ والا ہے چونکہ یہ گز اور انگریزی گز (یارڈ) قریب قریب مساوی ہیں اور جو فرق ہے وہ نہایت باریک ہے ایسا کہ عامۃ الناس اسکو سمجھ نہیں سکتے اس لیے ایکر کے رقبہ میں حیدر آبادی گز کا استعمال کچھ مخالف اثر پیدا نہیں کرتا۔

روڈ

(۱۹۱) یہ بھی ایک انگریزی سطحی پیمانہ ہے۔ ایکر کی چوتھائی کو روڈ یا روڈ معروف کہتے ہیں

اور (۱۲۱۰) گز مربع کا ہوتا ہے یا یوں کہو کہ چالینس مربع پول کا ایک مربع روڈ ہوتا ہے۔ یہ بیانہ حیدر آباد میں انگریزی ایکڑ کے ساتھ آیا ہے۔

پول

(۱۹۲) یہ بھی ایک انگریزی بیانہ ہے اس کی خطی مقدار ۵ پگڑ ہے راڈ اور پرج بھی اس کے نام ہیں اس کا سطحی رقبہ (۳۰ پگڑ) مربع گز کا ہوتا ہے۔ انگریزی مقادیر کے ساتھ یہ بھی حیدر آباد میں مروج ہوا ہے۔

گنٹہ

(۱۹۳) سطحی بیانہ پر اور یہ (۱۲۱) گز مربع کا ہوتا ہے ایکڑ میں گنٹہ (۴) دفعہ داخل ہوتا ہے۔

متن

(۱۹۴) حیدر آباد کا سطحی بیانہ ہے (۹) بیگہ کا ایک متن ہوتا ہے یا (۳۲۴۰۰) گز کا یہ متن فی زمانہ حیدر آباد میں مروج ہے۔ خافرخان نے لکھا ہے کہ (۸) بیگہ کا ایک متن اور دشل متن کا ایک آوت صوبہ برار میں ہوتا ہے لیکن قلم و حیدر آباد میں یہ مروج نہیں ہے۔ اور نیز خافرخان نے لکھا ہے کہ دکن میں چار بیگہ کا ایک پرتن اور (۲۰) پرتن کا ایک آوت ہوتا ہے۔ اس کا رواج بھی اس وقت قلم و حیدر آباد میں نہیں ہے۔

ناگر

(۱۹۵) قلم و حیدر آباد کا یہ بھی ایک سطحی بیانہ ہے (۱۸) بیگہ کا ایک ناگر ہوتا ہے جس کے (۶۳۸۰۰) گز مربع ہوتے ہیں۔

چاور

(۱۹۶) حیدر آباد میں یہ بھی ایک سطحی پیمانہ ہے (۱۲۰) سیکہ کا ایک چاور ہوتا ہے جس کے (۴۳۲۰۰۰) گز مربع ہوتے ہیں۔

اب میں اس بحث کو اس اعتراض کے ساتھ ختم کرتا ہوں کہ جیسا چاہیے تھا مجھے یہ کام پورا نہ ہو سکا لیکن مجھ جیسے ناچیز کے لیے یہ فخر کیا کم ہے کہ اس شکل کا خاکہ میرے قلم نے کینچریا ہے اب جہاں کہیں اس میں خال و خط اور زیب و زینت کی ضرورت ہوگی اس کو میرے اولو العزم معاصرین پورا کر لیں گے۔

هذا ما اتفقوا عليه في اواخر شهر جمادى الثانية سنة الف وثلثماية
واشنة عشرة من الهجرة النبوية على صاحبها الف تحية - وانا العبد الضعيف
المتوكل على الفرد الصمد غلام محمد لهندى لحيد رآبادى
غفر الله له

بِالْحَمْدِ لِلَّهِ



مقادیر متذکرہ رسالہ ہذا کی فہرست برتیب حروف تہجی

ب۔	نام ہیوانہ	تکرار	مقدار	ب۔	کیفیت
الف					
۱	اٹگل	اہل اسلام	طولی	۲۰	ہندوؤں کے نزدیک جو سحر
۲	اٹگل	قدیم ہندو	۸ جو	۸۹	مراوہ پست کندہ جو ہے۔
۳	اصبح	اہل عرب	۴ جو	۲۰	اہل عرب اٹگل کو اصبح کہتے ہیں
۴	انچ	انگریزی	طولی	۹۸	(۳) جو طول میں رکھ کر
					جوڑے جائیں اور مع
					پوست ہوں۔
۵	اندازہ	اہل عرب	۰	۲۳	جزیرہ عرب میں قرآن شری
					(۲۴) انگشتی کو لفظ قرآن
					سے تعبیر کرتے ہیں باقی
					اور تمام گزروں کو جو وہاں مہج
					ہیں یا موسم ج میں غیر ملکی

ردیف	نام کتاب	موضوع	مقدار	نسخہ	کیفیت
					تاجرانہ نسخہ ساتھ لائے ہیں اور ایام حج میں انکو رواج دیتے ہیں اہل مکہ انکو اعزاز کتے ہیں۔
۷	انسوانہ	اہل ہند	سطحی	۷۷	۷۲
۸	آوت	"	"	۷۷	"
۸	ایل	انگریزی	طولی	۱۱۳	۹۹
۹	ایل	فرہنگی	"	"	"
۱۰	ایکر	انگریزی	سطحی	۲۸۴ مربع گز	۱۱۳
					یہی سیاحت اپنی اصل مقدار کے ساتھ حیدرآباد و کن مین بھی مشعل ہے دیکھو نمبر کتاب ۱۵۳۔
۱۱	آر	فرہنگی	سطحی	۱۳۵	۱۱۸
۱۲	استادہ	کلذاتی	طولی	۱۳۷	۱۲۲
۱۳	استادہ والنبیہ	مصر	"	۱۶۲	۱۳۴

ردیف	نام پیمانہ	تعداد	کیفیت
۱۳	اوردر	۱۴۹	یہ معرکہ بیکہ ہے۔
۱۵	اوہ گزہ	۱۸۶	چیدہ آباد کن طوی
ب			
۱۴	برید	۴۱	۴ فرسخ طوی
۱۷	پرست	۴۴	انگشت خنصرے
			زنگشت تک
			کی مسافت۔
۱۸	باشت	۴۴	"
۱۹	باع	۴۸	۴ گز شرعی
۲۰	بام	۴۸	۴ گز شرعی
۲۱	بام	۱۸۹	۱۸۰ مربع گز
۲۲	بسوہ	۵۱	۱ گز کا بیسواں حصہ
۲۳	بسوہ	۷۶	۱ بیکہ کا بیسواں حصہ
۲۴	بیسوانہ	"	بسوہ کا بیسواں حصہ
۲۵	بسوانی	۹۳	۲۰ کوچوانسی

ب۔	نام سپاہ	تکر کا پانچویں	طولی و سطحی	مقدار	بیمہ	کیفیت
۲۶	بائس	اہل ہند	طولی	۴۰ گز	۶۳	۵۳
۲۷	بائس	ممالک بی ہند	طولی	۳- گز آلی	۹۲	۸۳
۲۸	بیگہ	اہل ہند	سطحی	(۳۶۰۰) گز مربع	۷۶ ۷۸	۶۱ ۶۲
۲۹	بیگہ سکندری	"	"	(۳۶۰۰) مکسر گز سکندری	۸۰	۶۶
لائیل صاحب کی تحقیقات کے بموجب بیگہ سکندری زراعت میں (۲۲۰۰) گز سکندری کا اور باغات میں (۵۵۰۰) گز سکندری کا ہے						
۳۰	بیگہ یابری	اہل ہند	سطحی	(۳۶۰۰) مکسر گز یابری	۸۱	۶۷
۳۱	بیگہ آلی	"	"	(۳۶۰۰) مکسر گز آلی	۸۶	"
۳۲	بیگہ انعام داران	"	"	(۵۴۰۰) مکسر گز آلی	۸۳	۶۹
۳۳	بیگہ لائیل خٹا	"	"	(۹۳۷۱) مربع گز	۸۳	۷۵
۳۴	بیگہ جہانگیری	"	"	(۳۶۰۰) مکسر گز جہانگیری	۸۴	۷۹
۳۵	بیگہ شاہجہانی	"	"	(۳۶۰۰) مکسر گز شاہجہانی	۸۵	"
۳۶	بیگہ عدیتی	"	"	(۱۲۰۰) مکسر گز	۸۶	"

نمبر	نام سپانہ	تیسرا خانہ	محل یا کجی	مقدار	پنچ	کیفیت
۳۷	بیگہ ترزد	اہل ہند	سطحی	(۱۲۰۰) مکسرگز	۸۶	۷۹
۳۸	بیگہ دفتری	"	"	(۳۶۰۰) مکسرگز	۸۷	۸۰
۳۹	بیگہ گٹھ	"	"	(۲۹۱۶) مکسرگز	۸۸	"
۴۰	بیگہ آلی	مالک بنی ہند	"	(۲۰) بسوانی	۹۳	۸۴
۴۱	بیگہ پنجاب	پنجاب	"	(۴) کنال	۹۵	۸۶
۴۲	بیگہ	بہئی	سطحی	(۲۰) پنڈ	۹۷	۸۷
۴۳	بیگہ	ہندوانی	"	(۵۴۰۰) مریج گز	۱۰۲	۹۲
۴۴	بیگہ	انگریزی	"	(۴۸۴۰) گز مریج	۱۱۳	۱۰۰
۴۵	بیگہ	حیدرآبادی	"	(۳۰۰۶) مریج گز حیدرآبادی	۱۸۸	۱۵۳
۴۶	بیگہ رنگالی	اہل بنگال	"	۲۰ کوٹھہ	۹۱	۸۳
۴۷	بیگت (=)	"	طولی	(۳) شست	۹۰	۸۲
۴۸	بالاگ	قدما سی ہنود	"	(۸) ج	۹۹	۸۹
<p>بالاک سنکرت مین یال کے سر کو کہتے ہیں۔</p>						
<p>پ</p>						
۴۹	پرتن	اہل ہند	سطحی	چار بیگہ	۷۷	۶۲

کیفیت	تعداد	قیمت	نوع	نام پیمانہ	کتاب
قدم کو کتے ہیں	۸۳	۹۱	(۴) چھٹاک	سطحی	ہل بنگال
	۹۲	۱۰۶	۳۵۵ (۱۰۶) فیٹ	طولی	اٹویسہ
	۸۵	۹۳	۲۷ پیسہ کا ایک ہاتھ	=	پنجاب
	۹۹	۱۱۲	(۵) فیٹ	=	انگریزی
	۸۷	۹۷	(۲۰) کاٹھی مربع	سطحی	بھٹی
	۹۸	۱۱۰	۵ پانچ گز	طولی	انگریزی
	۱۰۰	۱۱۲	روڈ کا چالیسواں حصہ	سطحی	=
	۹۸	۱۱۰	۵ پانچ گز	طولی	انگریزی
	۱۰۰	۱۱۲	روڈ کا چالیسواں حصہ	سطحی	=
	۹۹	۱۱۲	(۳) انچ	طولی	=
فرس کو کتے ہیں	۱۲۲	۱۳۷	۳۵ گز انگریزی	=	کلدانی
	۱۲۲	=	(۳۲۵۸) میل انگریزی	=	کلدانی
	۱۲۴	۱۷۹	(۱۲۷۷۸۹) انچ	=	فرانس
	۱۲۴	۱۷۹	(۱۲۷۷۸۹) انچ	=	فرانس

یہ اپنی اصلی حالت پر
حیدر آباد دکن میں ہی متعلق
ہے دیگر نمبر کتاب ۱۵۷

ردیف	نام سپانه	تاریخ و مکان	مقدار	بیمه	کیفیت
۷۱	جو	قدما میهنود	طولی (۸) ژوک	۹۹	۸۹
۷۲	جوجن	اہل بنگال =	۴ گردش	۹۰	۸۲
۷۳	جوژن	قدما میهنود =	۸ گردش	۱۰۰	۹۰
۷۴	جریب	اہل اسلام	(۳۴۰۰) مکسرگز	۵۰	۳۳
۷۵	جریب	=	(۴۰) گرو طولی	۴۳	۵۴
۷۶	جریب	مالک بنہ	(۲۰) بانس (مالک مغربی)	۹۲	۸۳
۷۷	جریب (پنجابی)	پنجاب =	۱۰ اکرم	۹۳	۸۵
۷۸	جریب انگریزی	انگریزی	(۲۲) گز انگریزی	۱۱۱	۹۸
بیج					
۷۹	چادر	دکن	(۱۲۰) بیگہ	۱۹۶	۲۴۲
۸۰	چٹاک	اہل بنگال =	(۴) کاپنجا	۹۱	۸۳
۸۱	چوہر	بھٹی =	(۲۰) روکھ	۹۷	۸۷
۸۲	چد	چین	(۱۳۱۰) انج	۱۷۹	۱۳۷
یہ چین کا فوٹ ہے					
ح					
۸۳	حبہ	اہل ہند	طوسی طوسی کا حصہ دوم	۵۲	۳۶

نمبر	نام پانہ	کڑا پتھر کی طرح	مقدار	نمبر	کیفیت
خ					
۸۳	خطوہ	اہل عرب	طولی	۳۵	۳۰
۸۵	خام	اہل ہند	=	۵۱	۳۴
۸۶	خردل	=	=	۵۲	۲۸
۸۷	خشبہ	مصر	سطحی	۱۷۰	۱۴۰
د					
۸۸	درعہ	عام	طولی	۳۴	۲۱
۸۹	دہانہ	اہل بنگال	=	۹۰	۸۲
۹۰	دہن	قدما ہی ہند	=	۱۰۰	۸۹
۹۱	دہنک	=	=	"	"
۹۲	دہرم تار	ہند	=	۱۰۲	۹۱
۹۳	دیسی مٹر	فرانسیسی	=	۱۲۳	۱۱۲
۹۴	دیکا مٹر	=	=	۱۲۵	۱۱۳
ذ					
۹۵	ذره	اہل ہند	طولی	۵۱	۳۴
وہ مقادیر جس کے ابتدائیں لفظ ذریعہ ہیں ہم نے اس کا					
				۵۷	"

نمبر	نام پیمانہ	پیسہ کا پیمانہ	طولی پیمانہ	مقدار	نمبر	کیسیت
						ترجمہ لفظ گز سے کر کے آنکھوں حرف گاف میں درج کیا ہے۔
۹۶	روکہ	بیمبئی	سطحی	۶ بیگمہ بمبئی کے	۹۷	۸۷
۹۷	رین	قدما می ہنود	طولی	۱۱ ج کا دسواں حصہ	۹۸	۸۸
۹۸	ج	"	طولی	۱۰ رین	۹۹	"
۹۹	رام	"	"	(۴) انگل ہندو دانی	۱۰۰	۸۹
۱۰۰	راڈ	انگریزی	"	۵ ۱/۲ گز	۱۰۱	۹۸
۱۰۱	روڈ	"	سطحی	ایکڑ کا چوتھا حصہ	۱۰۲	۱۰۰
						یو او معروف یہ حیدر آباد کن میں ہی مشعل ہے ویکھو نمبر کتاب ۱۵۶

نام پیمانہ	کس کا پیمانہ	طولی یا سطحی	مقدار	پیمانہ	کیفیت
ز					
۱۰۲	زنجبیر	اہل ہند	طولی	۴۰ گز	۵۳ ۶۳
ش					
۱۰۳	تروک	قدما ہی ہنود	طولی	۸ لیک	۹۹ ۸۹
س					
۱۰۴	سٹونہی	ممالک مغربی ہندوستانی	سطحی	(۲۴۶۵۰۲۵) مربع انچ	۹۳ ۸۴
۱۰۵	سپین	انگریزی	طولی	(۹) انچ	۱۱۲ ۹۹
۱۰۶	سنٹی تر	فرانسیسی	=	دسواں حصہ دیہی تر کا	۱۲۲ ۱۱۲
۱۰۷	سنٹیئر	=	سطحی	سواں حصہ آرکا	۱۳۵ ۱۱۹
ش					
۱۰۸	شبر	عرب	طولی	انگشت خنصر سے	۲۴ ۳۲
ش					
۱۰۹	شبر مصری	مصری	=	نصف ذراع قدیمی	۱۴۲ ۱۳۱
۱۱۰	شعیرہ (جو)	اہل اسلام	=	۶ بال خیر کے	۲۹ ۳۲

مجله	نام پايه	تعداد	مجله	مجله	مجله
ط					
۱۱۱	طسوج (تپو)	اهل چند	طولی	گز کاچو بیسوان حصه	۵۱ ۳۵
۱۱۲	طسوانه	"	"	طسوج کاچو بیسوان حصه	" ۵۱
۱۱۳	طتاب یابی	"	"	۲۰ گزیابری	۴۳ ۵۲
۱۱۳	طتاب اکبری	"	"	۵۰ گز آبی	" "
۱۱۵	طتاب انگریزی	انگریزی	"	(۲۲) گز انگریزی	۱۱۵ ۱۰۵
ع					
۱۱۶	عسله	مصر عرب دفرس	سطی	(۱۰۰۰) قدم مرین	۱۷۱ ۱۲۰
غ					
۱۱۷	غلوہ عربیہ	عرب اہل اسلام	طولی	(۳۰۰) گز شرعی	۴۲ ۲۹
۱۱۸	غلوہ	مصر	"	(۲۰۰) گز مصری تیک	۱۵۹ ۱۳۳
۱۱۹	غلوہ	"	"	برحاشیہ	" ۱۴۰
۱۲۰	غلوہ	مصر	"	"	" ۱۴۱

درجہ ارضیہ ترین (۱۱۱۱) فوج

داخل ہوتا ہے۔

درجہ ارضیہ ترین (۴۰۰) فوج

میزان	نام پیمانہ	تعداد	کیفیت
			داخل ہوتا ہے۔
ف			
۱۲۱	فوت	گریک	طولی (۱۲۵۱۶) انچ
۱۲۲	فوت	اطلی	" " "
۱۲۳	فوت	فرانس	" " (۱۲۵۷۸۹) انچ
۱۲۴	فوت	پروش	" " (۱۲۵۳۶) انچ
۱۲۵	فوت	چین	" " (۱۲۵۱۰) انچ
۱۲۶	فوت	انگریزی	" " (۱۲) انچ
۱۲۷	فوت	روما	" " (۱۱۷۵) انچ انگریزی
۱۲۸	فرسخ متوسط	مصری	" " (۵۵۸۵۰۰) متر
۱۲۹	فرسخ کبیر	"	" " (۱۱۰۸۳۳۰) متر
۱۳۰	فرسخ فارسی	اہل فارس	" " ۲۴ میل مصری
۱۳۱	فرسخ	اہل عرب	" " ۳ میل
۱۳۲	فرسخ	مصری مغیر	" " ۳ میل ہاشمی
۱۳۳	فرسخ صحیح	عرب	" " " "

نمبر	نام پیمانہ	طولی	مقدار	پیمانہ	کیفیت
۱۳۴	فلان	مصری	سطحی (۲۱۳۴) مربع متر	۱۴۹	۱۴۰
۱۳۵	قتر	"	تہائی ذیل عیلدی کی	۱۴۲	۱۴۱
۱۳۶	قتر	اہل عرب	انگشت سبابہ و ابهام کی درمیانی وسعت	۴۳	۳۰
۱۳۷	فلس	اہل ہند	خردل کا یا رہو ان حصہ	۵۲	۳۶
۱۳۸	فتیلہ	"	فلس کا چٹنا حصہ	"	"
۱۳۹	فیدم	انگریزی	۶ فیٹ	۱۱۰	۹۸
۱۴۰	فرلانگ	"	(۴۰) پول	"	"
ق					
۱۴۱	قیراط	اہل اسلام	(۱) انگل	۳۳	۲۰
۱۴۲	قبضہ	"	(۴) انگل	۳۴	۲۱
۱۴۳	قدم	"	ہر شوقا ساتواں حصہ	۴۶	۳۰
۱۴۴	قدم	فرعونی	(۴۰) انگل	۱۴۱	۵۴
۱۴۵	قدم	روما	(۵۸۵۲۶) انچ انگریزی	۱۴۷	۱۴۸
۱۴۶	قدم	مصری	(۰.۶۳۰۸) متر	۱۴۲	۱۴۰

یہ اصطلاح علم فقہ کی ہے

ب۔	نام سپاہ	کیا تھی	موتی تھی	مقدار	تعداد	کیفیت
۱۴۷	قدم رومی	مصری	طولی	(۰.۵۳۰۸) متر	۱۴۲	۱۴۱
۱۴۸	قدم رومانیہ	"	"	(۰.۵۲۹۹۰) متر	"	"
۱۴۹	قدم سویدی	یلا و سوید	"	(۰.۵۲۹۹۹) متر	"	"
۱۵۰	قدم باویری	یلا و باویرا	"	(۰.۵۲۹۱۸) متر	"	"
۱۵۱	قامت	اہل اسلام	"	۷ قدم	۴۷	۳۰
۱۵۲	قامت	مصر	"	۶ قدم	۱۶۱	۱۴۲
۱۵۳	قولاج	اہل فارس	"	۴ گز شرعی	۴۸	۳۱
۱۵۴	قطمیر	اہل ہند	"	نقیر کا آٹھواں حصہ	۵۲	۳۶
۱۵۵	قصبہ	مصر	"	(۳۶۵۵) متر	۱۶۳	۱۳۶
۱۵۶	قصبہ رومانیہ	رومانیہ	"	(۳۶۹۴) متر	"	"
۱۵۷	قصبہ حاکمہ	مصری	"	(۳۶۸۸) متر	۱۶۳	"
۱۵۸	قصبہ الکبیر	"	"	(۳۶۷۵) متر	۱۶۴	۱۳۷

فرانس کی عملداری میں
کے اندر اسکا استعمال
جميع جهات ارضیہ و
بحریہ میں رہا۔

ردیف	نام سپایه	کدام است	طول	مقدار	بهره	کیفیت
۱۵۹	قصبه صغیره	مصری	طولی	(۳۵۴) متر	۱۴۵	۱۳۷
۱۶۰	قصبه اشمیه	"	"	(۳۵۹۴) متر	۱۴۴	۱۳۸
۱۶۱	قصبه قدیه	مصر	"	(۳۵۸) متر	۱۴۷	"
۱۶۲	قصبه دیوانیه	"	"	(۳۵۸۵) متر	۱۴۸	"
۱۶۳	قصبه الرزق	"	"	"	"	"
ک						
۱۶۴	کرده سکندری	ایل هند	طولی	(۳۴۰۰) گز سکندری	۴۴	۵۵
۱۶۵	کرده بابری	"	"	(۴۰۰۰) گز بابری	۴۵	"
۱۶۶	کرده اکبری	"	"	(۵۰۰۰) گز آکبی	۴۶	۵۶
۱۶۷	کرده جهانگیری	"	"	(۵۰۰۰) گز جهانگیری	۴۷	"
۱۶۸	کرده شاهجهانی	"	"	(۵۰۰۰) گز شاهجهانی	۴۸	۵۷
۱۶۹	کرده پنجه	"	"	(۴۰۰۰) گز بابری	۴۹	۵۸
۱۷۰	کرده جزیبی	"	"	"	"	"
۱۷۱	کرده عربی	"	"	مختلف	۷۰	"
۱۷۲	کرده مالوه راجپوت	"	"	(۵۴۰۰) گز	۷۱	"

ردیف	نام پیمانہ	تعداد	کیفیت
۱۷۳	کرودہ گجرات	طولی	گجرات (۲۰۰۰) گز
۱۷۴	کرودہ گاد	"	"
۱۷۵	کرودہ بنگالہ	"	بنگالہ مختلف
۱۷۶	کرودہ دہلیہ	"	"
۱۷۷	کرودہ دکن	"	دکن (۳۱۴) جریب
۱۷۸	کرودہ (حیدرآباد) حیدرآباد	"	۲ میل انگریزی
۱۷۹	کرودہ ہندو	"	(۲۰۰۰) طوط
۱۸۰	کرودہ پنجاب	"	۱۳ جریب
۱۸۱	کرودہ	"	(۲۵) تل
۱۸۲	کرودہ	"	(۲۰۰۰) دہانوں
۱۸۳	کونچھا	سطحی	۵ مربع ہاتھ
۱۸۴	کوٹھہ	"	(۴) پوٹا
۱۸۵	کچوانسی	"	(۳۱۲-۳۰۳-۳۰۳) مربع
۱۸۶	کرم	طولی	(۱۰) کرم کا ایک جریب
۱۸۷	کنال	سطحی	(۲۰) مرلہ

نمبر	نام پیمانہ	کریکٹ پیمانہ	طولی پیمانہ	مقدار	نمبر	کیفیت
۱۸۸	کاٹھی	بیمبی	طولی	(۹.۳۲) فیٹ	۹۶	۸۶
۱۸۹	کاٹھی	بجرات	"	۵ ہاتھ	"	"
۱۹۰	کاٹھی مربع	بیمبی	سطحی	(۱۸.۳۶) مربع فیٹ	۹۷	"
۱۹۱	کانی	مدراں	"	(۶۴۰۰) مربع انگریزی گز	۹۸	۸۷
۱۹۲	کنک	قدما ہی ہندو	طولی	انگوٹھ سے چوٹی انگلی	۱۰۱	۹۰
				تک کی مسافت		
۱۹۳	کرب	"	"	انگوٹھ سے انگشت شہادت	"	"
				تک کی مسافت		
۱۹۴	کٹھ	ہندو	"	(۳) گز	۱۰۲	۹۱
۱۹۵	کیوبٹ	انگریزی	"	(۱۸) انچ	۱۱۲	۹۹
۱۹۶	کوارٹر	"	"	(۳) میل	۱۱۳	"
۱۹۷	کڑی	"	سطحی	(۷) انچ (۹۲) ذیل	۱۱۵	۱۰۰
۱۹۸	کیلو میٹر	فرانسیسی	طولی	(۱۰۰۰) میٹر	۱۲۵	۱۱۳
۱۹۹	کلا فٹر	اسٹریٹ	"	(۷۳.۶۶) انچ	۱۲۹	۱۲۷

کپڑے ناخن کا پیمانہ ہے

نمبر	نام سپاند	کرس کھانچا پیر	طولی سچا پٹی	نقد	نقدہ	کیفیت
گ						
۲۰۰	گز شرعی	اہل عرب	طولی	(۲۴) انگل	۳۵	۲۱
۲۰۱	گز کرپاس	"	"	"	"	"
۲۰۲	گز مکسرہ	"	"	"	"	"
۲۰۳	گز عامہ	"	"	"	"	"
۲۰۴	گز عرب	"	"	"	"	"
۲۰۵	گز غول	"	"	"	"	"
۲۰۶	گز مسحت	"	"	(۲۸) انگل	۳۴	۲۳
۲۰۷	گز ملک	"	"	"	"	"
۲۰۸	گز کسرے	"	"	"	"	"
۲۰۹	گز زیادہ	"	"	"	"	۲۴
۲۱۰	گز ہاشمی	"	"	(۳۲) انگل	۳۷	"
۲۱۱	گز عتیق	"	"	"	"	۲۵
۲۱۲	گز ہنداسہ	"	"	"	"	"
۲۱۳	گز عمل	"	"	"	"	"

کثفت	نقشہ	مقدار	تہہ	تہہ	نام پیمانہ	نمبر
یہ اصل طول ہے گز آلہی کا	۲۵	۳۷	(۳۲) انگل	اہل صر و عہ طولی	گز نجار	۲۱۴
	۲۰	۵۵	"	"	گز سندی	۲۱۵
	۴۱	۵۶	(۳۶) انگل	"	گز باری	۲۱۶
	۴۲	۵۷	(۳۶) انگل	"	گز اکبر شاہی	۲۱۷
	۴۳	۵۸	(۳۱) انگل	"	گز آلہی	۲۱۸
	"	"	(۳۳) انچ انگریزی	}	گز آلہی	۲۱۹
	"	"	(۳۲ و ۵۵) انچ انگریزی		گز آلہی	۲۲۰
	۴۵	"	(۳۳ و ۴) انچ انگریزی	"	گز آلہی	۲۲۱
	"	۵۸	(۲۱) انچ انگریزی	"	گز آلہی	۲۲۲
					شاہ برہان الدین	
					اولیاء قدس	
					کے مزار پر	
					منقوش ہے	

نمبر	نام سپاہ	کمی و قیمت	محل	مقدار	پیم	کیفیت
۲۲۲	گزالتی	مالک بنی	طولی	(۳۳) لچ	۹۲	۸۳ یہ اہلی مقدار طول گزالتی کا
۲۲۳	گوزجاگی	اہل چند	=	(۴۸) انگل	۴۰	۴۸
۲۲۴	گوزشاچی	=	=	(۴۲) انگل	۶۱	۵۰
۲۲۵	گوزشاہی	=	=	=	=	=
۲۲۶	گوزسی	=	=	مختلف	۶۲	۵۴
۲۲۷	گوزگری	انگریزی	=	(۳) فیٹ	۱۰۹	۹۸
۲۲۸	گوزفرسی	فرانس	=	(۳۹، ۳۷، ۳۵) لچ	۱۳۱	۱۱۶
۲۲۹	گوزباہل	اہل بابل	=	(۳۱) انگل	۱۳۸	۱۲۰
	کے زمانہ میں					
۲۳۰	گوزدوسر	=	=	(۲۰۵۷۷) لچ انگریزی	۱۳۹	۱۲۲
۲۳۱	گوزکدانی	=	=	=	۱۴۰	۱۲۳
۲۳۲	گوزسریانی	=	=	=	=	=
۲۳۳	گوزسلطانی	=	=	=	=	=
۲۳۴	گوزفرعون	فرعون	=	(۸۷۲۳) لچ	۱۴۱	۱۲۳
۲۳۵	گوزفرعون	=	=	(۲۰۵۷۷) لچ	۱۴۲	=

کیفیت	پیمانه	مقدار	نوع و جنس	نام پیمانده	ردیف
	۱۲۴	۱۲۴	(۲۴) انگل	مصری طولی	۲۳۴
	"	"	"	مصری	۲۳۵
	۱۲۵	۱۲۵	(۲۸) انگل	"	۲۳۸
	"	۱۲۴	(۵۸۲۴) متر	"	۲۳۹
	۱۲۸	۱۲۶	(۰۲۳۳۴) متر	اهل مصر	۲۴۰
	"	"	"	"	۲۴۱
	"	۱۲۸	(۳۲) انگل	مصری	۲۴۲
	۱۲۹	۱۲۹	(۴۰) انگل	"	۲۴۳
	"	۱۵۰	(۰۵۳۹) متر	"	۲۴۴
	"	"	"	"	۲۴۵
	۱۳۱	۱۵۱	(۰۵۱۹۹) متر	مصر	۲۴۶
	"	"	"	"	۲۴۷
یه گز فرعی بلدی سی و یک تنائی اسکی اوزین سیلنتی ژاسی	۱۳۲	۱۵۲	برعاشیه	"	۲۴۸
	۱۴۳	۱۴۳	(۲۸) انگل	عبرانی	۲۴۹

بہ	نام پیمانہ	کتابت و کتابت	طولی و عرضی	مقدار	بہ	کیفیت
۲۵۰	گز عیرانی (دوم)	عیرانی	طولی	(۲۴۵۷) لچ	۱۷۳	
۲۵۱	گز عیرانی (سوم)	"	"	(۲۵۷۷) لچ	"	
۲۵۲	گز عیرانی (چہارم)	"	"	(۱۸۵۲۳) لچ	"	
۲۵۳	گز ابنس	"	"	(۲۱۷۸۵) لچ	"	پروفیسر رابن نے اسکو ثابت کیا ہے اس لیے اسکا نام رابنسل کیوٹ مشہور ہے۔
۲۵۳	گز مقدس	"	"	"	"	تصانیف اہل عرب میں ذراع المقدس سے یہی مراد ہے۔
۲۵۵	گز فارسی	اہل فارس	"	(۳۲) انگل	۱۷۵	
۲۵۶	گز تورات	اہل توراۃ	"	(۲۳) انگل	۱۷۷	
۲۵۷	گز انجیل	اہل انجیل	"	"	"	
۲۵۸	گز حیدر آبادی	حیدر آبادی	"	(۳۸) انگل	۱۸۳	
۲۵۹	گنتہ	"	سطحی	(۲۱۱) مربع	۱۹۳	گز حیدر آبادی

ردیف	نام پیمانہ	تعداد	مقدار	کیفیت
۲۴۰	گلی	۸۷	۹۸	ستوان حصہ کاتی کا
۲۴۱	گوکرن	۹۰	۱۰۱	انگوٹھی سے انگشت بنصر
				تک کی مسافت
۲۴۲	گمان	۸۵	۹۵	(۲) بیگ
۲۴۳	گام	۳۰	۲۵	خطوہ (ڈیڑہ گز)
ل				
۲۴۴	لاجی	۸۳	۹۲	۹ فیٹ
۲۴۵	لیک	۹۸	۹۹	۸ بالاک
				عربی زبان میں اسکو صواب
				کتے پرین اردو میں جون
				کے انڈے
۲۴۶	لیگ	۹۸	۱۱۰	(۳) میل
۲۴۷	لاین	۹۹	۱۱۲	۱۶ لیچ
م				
۲۴۸	مٹھی	۲۱	۳۳	(۴) میٹل
۲۴۹	مشت	۸۲	۹۰	"

کیفیت	بجہ	بجہ	مقدار	طولی	مکعب	نام پیمانہ	بجہ
	۲۶	۳۸	گزنہ شرعی (۲۰۰۰)	طولی	اہل عرب	میل (شرعی)	۲۷۰
	"	"	"	"	"	میل (عرب)	۲۷۱
	"	"	"	"	"	میل (ہاشمی)	۲۷۲
	۹۸	۱۱۰	(۸) فرلانگ	"	انگریزی	میل (انگریزی)	۲۷۳
	۹۹	۱۱۲	۱/۴ حصہ درجہ کے	"	انگریزی	میل (مختار)	۲۷۴
	۱۲۸	۱۲۷	(۱۰۰۰) قدم رومانیہ	"	روما	میل (روما)	۲۷۵
	۱۳۴	۱۵۳	گزنہ (۲۰۰۰)	"	مصری	میل (مصری)	۲۷۶
	۱۳۳	۱۵۴	گزنہ قدیم (۲۰۰۰)	"	مصر	میل (رومی)	۲۷۷
	۱۴۳	۱۷۴	(۶) غلوہ مصریہ	"	عبری	میل (عبری)	۲۷۸
	۲۸	۳۹	(۱۶) میل	"	اہل عرب	میل	۲۷۹
	"	"	"	"	"	منزل	۲۸۰
	۸۴	۹۳	سندھ کی میسون حصہ	مکعب	مغربی	مٹواہی	۲۸۱
	۸۵	۹۵	(۲۰) مربع کرم	"	پنجاب	میل	۲۸۲
	۸۷	۹۸	چوبیسویں حصہ کافی یعنی (۶۲۰۰) مربع انگریزی گزنہ	"	مداس	مٹواہی	۲۸۳

